SISTEM INFORMATIC UNIC INTEGRAT AL ASIGURĂRILOR DE SĂNĂTATE DIN ROMÂNIA

Manual de instalare, configurare şi administrare SIUI

Versiunea documentului: 1.2 RELEASED
Creat: 08-09-2006
Actualizat: 11-08-2009

Acest document a fost realizat şi avizat de:

	Nume	Funcţie
ELABORAT	Arminio ANDREI	Configuration manager

	Nume	Funcție
VERIFICAT	Monica SECARĂ	Technical Leader
APROBAT	Viorica MANEA	Responsabil cu Controlul şi Asigurarea Calității

Lista schimbărilor efectuate în document în urma reviziilor:

Versiune	Data	Descriere
0.1 DRAFT	08.09.2006	Structura documentului
0.2 DRAFT	11.09.2006	Scriere capitole 1,2,3,4,5,6
0.3 DRAFT	15.09.2006	Completare cu capitolele 7,8,9,10
0.4 DRAFT	18.09.2006	Completare cu capitolele 11,12,13
0.5 DRAFT	20.09.2006	Rectificare procedura deploy
0.6 DRAFT	20.09.2006	Completare cu observatiile HP
0.7 DRAFT	03.10.2006	Completare cu observatiile HP
0.8 DRAFT	16.10.2006	Adaugare procedura de configurare server Alpha pentru exportul directoarelor montate pe ProLiant; Erori raportate de server-ul de aplicații ce pot să apară la exploatarea aplicației SIUI
0.9 DRAFT	03.11.2006	Procedură de instalare procesor de mail-uri pe modulul Concedii Medicale
0.10 DRAFT	14.05.2007	Actualizare document pentru o noua versiune a server-ului de aplicatii Jboss respectiv 4.0.5.GA
0.11 DRAFT	08.08.2007	Adăugare capitol 9 Calendare de raportări
0.12 DRAFT	31.08.2007	Actualizare Cap. 8.3. Configurare parametri aplicație SIUI
0.13 DRAFT	07.09.2007	Actualizare Cap. 8.2. Configurare sistem de securitate al SIUI
1.0 RELEASED	10.10.2007	Versiunea finală
1.1 RELEASED	15.10.2008	Completare capitol Parametri cu parametri tiparire contracte
1.2 RELEASED	11.08.2009	Actualizare capitol Parametri

Documente Referite

Titlu	Data	Versiune

CUPRINS

Cuprins **3**
Tabelă de figuri **6**
1. Introducere **8**
2. Instalarea sistemului de operare Suse Linux Enterprise Server 9 ..... **9**
2.1. Precondiții 9
2.2. Secvența de instalare Linux (SUSE Linux Enterprise Server 9) 9
3. Instalarea serverului JBoss **10**
3.1. Precondiții 10
3.2. Secvența de instalare JBoss server 14
4. Configurare deploy şi pornire/oprire Jboss **16**
5. Configurarea unor componente ale sistemului de operare Linux **21**
5.1. Modificarea adresei IP 21
6. Utilizarea aplicației SIUI **25**
6.1. Precondiții 25
6.2. Accesul la aplicația SIUI pe stații 30
7. Configurare server de aplicații JBoss pentru producție **30**
7.1. Securizare şi scoatere servicii nefolosite din configurația implicită 30
7.1.1. Securizare console de management 30
7.1.2. Securizare JMX invoker 31
7.1.3. Scoatere HTTP invoker 31
7.1.4. Scoatere JMS invoker 31
7.1.5. Configurare conectori TOMCAT 32
7.1.6. Dezactivare browsing pe directoarele aplicației SIUI publicate de TOMCAT 32
7.1.7. Scoatere serviciu Class Download 33
7.1.8. Dezactivare Hot Deploy 33
7.2. Configurare log4j - mecanismul de scriere în fişierele de log 34
7.3. Erori raportate de server-ul de aplicații ce pot să apară la exploatarea aplicației SIUI 37
8. Administrarea aplicației SIUI **39**
8.1. Sistemul de securitate al SIUI 39
8.2. Configurarea sistemului de securitate al SIUI 40
8.3. Configurare parametri aplicație SIUI 55
9. Calendare de raportări **85**
9.1. Calendare 85
9.1.1. Generare calendar 85
9.2. Perioade de raportare 86
9.2.1. Generare perioade raportare 86

9.3. Perioade de raportare pentru furnizori de servicii medicale 87
9.3.1. Modificare perioade raportare 87
9.3.2. Verificare raportări medici de familie 88
10. Instalare şi configurare bază de date SIUI 89
10.1. Precondiții 89
10.2. CreateUsr.sql 90
10.2.1. Acțiuni 90
10.3. oracle.ddl 93
10.3.1. Acțiuni 93
10.4. nullableFKsDelete.ddl 93
10.4.1. Acțiuni 93
10.5. versionableExportPackage.ddl 93
10.5.1. Acțiuni 93
10.6. CreateModules.sql si CreateEntities.sql 93
10.6.1. Acțiuni 93
10.7. go.sql 93
10.7.1. Acțiuni 93
10.8. directories.sql 95
10.8.1. Acțiuni 95
11. Configurare interfață SIUI-ERP 96
11.1. Interfață SIUI-ERP 96
11.2. Interfață ERP-SIUI 98
12. Instrucțiuni de instalare şi configurare a aplicației Managementul Bugetelor 99
12.1. Instalare 99
12.2. Configurare 99
13. Instalare şi configurare procese de prelucrare email-uri (Concedii Medicale) 101
13.1. Instalare server aplicație de Concedii Medicale 101
13.2. Configurare aplicație de Concedii Medicale 101
14. Instalare şi configurare Tablou de Bord 107
14.1. Introducere 107
14.2. Instalare si configurare Oracle Express Server 6.3.4 107
14.2.1. Rularea setup-ului OES6.3.4 107
14.2.2. Crearea directorului sivanalyzer şi configurarea stației client de administrare a bazelor OLAP ... 108
14.2.3. Configurarea parametrilor serverului OES6.3.4 117
14.2.4. Pornirea/oprirea procesului Express de pe masina ALPHA 118
14.2.5. Configurarea site-ului Tablou de Bord 118
14.3. Instalare si configurare Apache 2.0 119
14.3.1. Procedura de instalare Apache2.0 119
14.3.2. Procedura de configurare Apache2.0 125
14.3.3. Pornirea/oprirea procesului Apache2.0 140
14.4. Rulare scripturi DB 140
14.4.1. Configurarea încărcării datelor din schema SIUI in schema DW_SIUI 141

14.5. Configurarea accesului la Tablou de Bord din meniul SIUI 141
14.6. Interacțiunea cu celelalte componente SIUI 142
14.7. Configurarea legăturii între aplicația SIUI şi baza de date analitică 144

TABELĂ DE FIGURI

Figura 1 Utilitarul sysman - configurare server NFS 11
Figura 2 Utilitarul sysman - selectare host 12
Figura 3 Utilitarul sysman – configurare server NFS pe ip-ul cluster-ului 12
Figura 4 Utilitarul sysman - Lista share-uri exportate de server-ul NFS 13
Figura 5 Utilitarul sysman – definire share-uri 13
Figura 6 Midnight Commander 18
Figura 7 Editare oracle-ds.xml 19
Figura 8 Utilitarul Yast 21
Figura 9 Configurarea plăcii de rețea – etapa 1 22
Figura 10 Configurarea plăcii de rețea – etapa 2 22
Figura 11 Configurarea plăcii de rețea – etapa 3 23
Figura 12 Configurarea plăcii de rețea – etapa 4 23
Figura 13 Configurarea plăcii de rețea – etapa 5 24
Figura 14 Configurarea plăcii de rețea – etapa 6 24
Figura 15 Configurarea securității browserului IE 25
Figura 16 Trusted sites 26
Figura 17 Turn Off Pop-up Blocker 26
Figura 18 Internet Options 27
Figura 19 Language Preferences 27
Figura 20 Internet Options - Connections 28
Figura 21 LAN Settings 29
Figura 22 Proxy Settings 29
Figura 23 Configurare de sistem - Securitate 41
Figura 24 Listă roluri 42
Figura 25 Roluri utilizatori 42
Figura 26 Lista drepturi module 43
Figura 27 Drepturi categorii parteneri 43
Figura 28 Drepturi pe comisii 44
Figura 29 Lista utilizatorilor 44
Figura 30 Detalii utilizator 45
Figura 31 Restricții pe IP-uri 45
Figura 32 Previzualizare meniu 46
Figura 33 Vizualizare detalii log 47
Figura 34 Log securitate 48
Figura 35 Web service log 49
Figura 36 Sesiuni active 49
Figura 37 Lista modulelor 50
Figura 38 Detalii modul - Drepturi rol/modul 50
Figura 39 Listă tipuri de înregistrări 51
Figura 40 Detalii tip de înregistrari 52
Figura 41 Listă erori/atenționări 53
Figura 42 Notificări trimise 54
Figura 43 Tipuri de notificari 54
Figura 44 Categorie de notificare 55
Figura 45 Listă parametrii aplicație SIUI 56

Figura 46 Detalii parametrii 57
Figura 47 Lista calendarelor 85
Figura 48 Generare calendar 85
Figura 49 Calendare raportări 86
Figura 50 Generare calendar de raportări 86
Figura 51 Perioade de raportare medici de familie 87
Figura 52 Setarea datelor periodelor de raportare 88
Figura 53 Modificarea unei perioade de raportare 88
Figura 54 Mapare cod şi cont bancar la un capitol de încasare/plată 97
Figura 55 Mapare cod de prestație la un capitol de încasare/plată 97
Figura 56 Editare application.properties - Concedii Medicale 103
Figura 57 Adăugare server de mail 104
Figura 58 Configurare proces P1 104
Figura 59 Configurare process P2 105
Figura 60 Configurare process P3 106
Figura 61 Configurare process P5 107
Figura 62 Locații fişiere 110
Figura 63 Produse disponibile 111
Figura 64 Tipuri de instalări 112
Figura 65 Componente disponibile ale produsului 113
Figura 66 Rezumat 114
Figura 67 Sfârşitul instalării 115
Figura 68 Express connection editor 115
Figura 69 Connection settings 116
Figura 70 Location for connection .xcf file 117

1. INTRODUCERE

Acest manual descrie modul de instalare şi configurare a aplicației SIUI, versiunea 1.0.0, pe platformă Linux (Suse Linux Enterprise Server 9).

Kitul de instalare a aplicației SIUI pentru Linux conține următoarele cd-uri:

1. 5 CD-uri cu o distribuție de Linux (SUSE Linux Enterprise Server 9)
2. un CD cu kit-ul de instalare a serverului Jboss şi deploy-ul cu aplicația SIUI.

2. INSTALAREA SISTEMULUI DE OPERARE SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER 9

2.1. PRECONDIȚII

Kitul SIUI va fi instalat pe serverele ProLiant în configuratia furnizată de HP România .

2.2. SECVENȚA DE INSTALARE LINUX (SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER 9)

• Se setează din BIOS-ul calculatorului (la bootare se apasă tasta F2 sau DEL) primul device pentru boot CD-ROM-ul, apoi se introduce în CD-ROM primul CD al Kitului SIUI Linux (Primul CD cu distribuția de Linux).

• Din ecran-ul de instalare se alege opțiunea Installation

ATENȚIE! Informațiile stocate pe hard-disk vor fi şterse.

• După prima etapă a instalării distribuției, calculatorul se va reseta.

ATENȚIE! CD-ul nu trebuie scos încă din unitate, iar din meniul de bootare al cd-ului se va selecta opțiunea de bootare de pe hard-disk.

• În această etapă se vor executa secvențele de scripturi de post instalare, iar utilizatorului îi va fi prezentat un meniu pentru crearea partițiilor necesare pentru instalarea serverului de aplicație.

ATENȚIE! Dacă se doreşte crearea partițiilor, datele existente pe acestea vor fi şterse. Este indicat, mai ales la prima instalare, ca partițiile să fie create în acest.

• După secvența de creare partiții se cere utilizatorului să furnizeze parola pentru root (contul de administrare sistem).

ATENȚIE! Păstrați în deplină securitate acestă parolă. Acesta este necesară pentru actualizări viitoare ale sistemului.

• Sistemul se va restarta, iar CD-ul poate fi scos din unitate. După repornirea sistemului, utilizatorul se poate conecta cu userul root şi parola aferentă acestuia şi poate continua cu instalarea serverului de aplicație Jboss aflat pe CD 6 al kitului (care va fi introdus în prealabil în unitatea CD-ROM) – vezi Secvența de instalare JBoss server.

3. INSTALAREA SERVERULUI JBOSS

3.1. PRECONDIȚII

Înainte de instalarea server-ului de aplicații Jboss este necesară configurarea directoarelor de export ce vor fi montate pe ProLiant. Pentru configurarea directoarelor de export se procedează astfel:

1. Cu ajutorul utilitarului putty vă log-ați la maşina Alpha pe ip-ul cluster-ului ca root;
2. Se crează directorul părinte pentru directoarele de export cu comanda

   # mkdir /data/siveco

   şi se crează un link simbolic /siveco către acest director cu comanda

   # ln –s /data/siveco /siveco
3. Se rulează comanda de mai jos pentru a deschide utilitarul de configurare a server-ului NFS (vezi Figura 1 Utilitarul Sysman – configurare server NFS):

   ```
   #sysman nfs
   ```
4. Se selectează opțiunea Configure system as an NFS server pentru a deschide ecranul de selectare a host-ului pe care se va configura server-ul NFS (vezi Figura 2 Utilitarul sysman – selectare host); de aici se selectează prima intrare respectiv cluster-ul şi se apasă [Ok]; din ecranul de configurare a server-ului NFS pe ip-ul cluster-ului (vezi Figura 3 Utilitarul sysman – configurare server NFS pe ip-ul cluster-ului) se bifează doar opțiunea Enable locking;

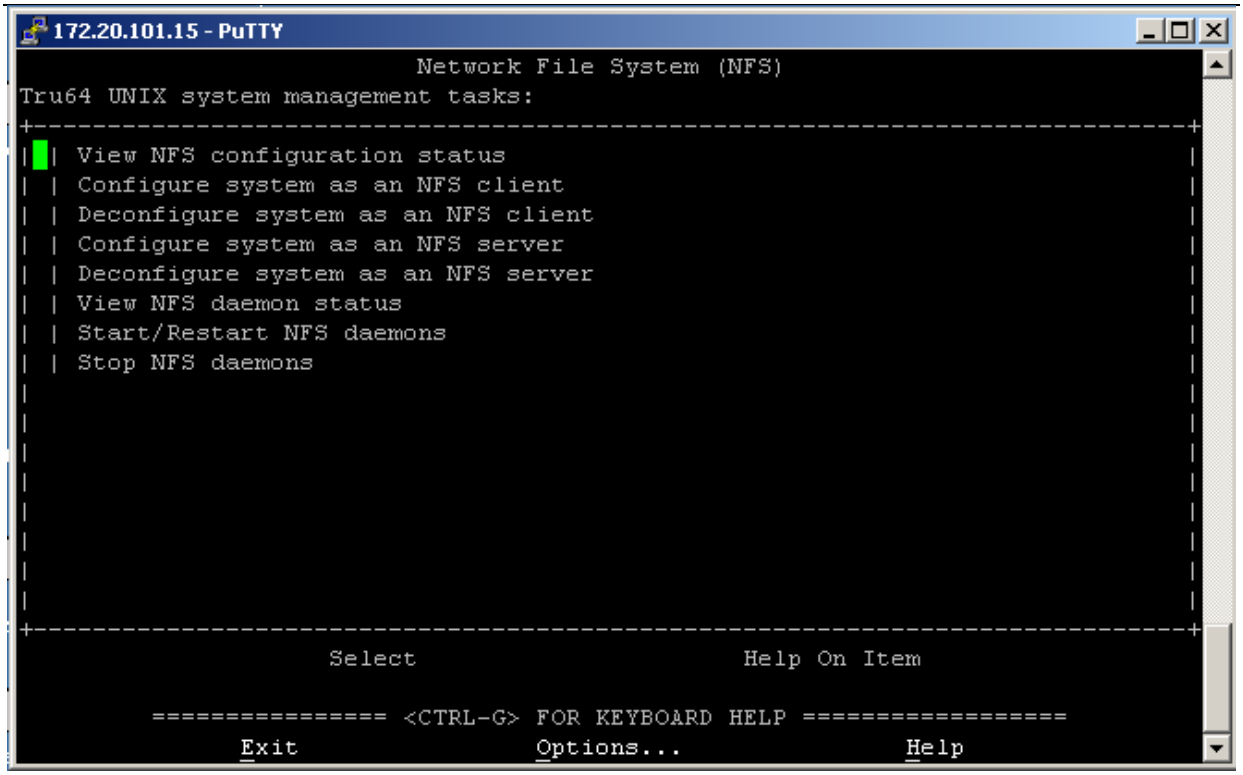


Figura 1 Utilitarul sysman - configurare server NFS

5. Se selectează opțiunea Share Local Directories ... pentru a defini calea către directoarele de export create pe alpha şi se apasă [Ok];

6. Se apasă [Add ...] pentru a deschide ecranul din Figura 5 Utilitarul sysman – definire share-uri, de unde se va defini share-ul /data/siveco şi se vor acorda drepturi de citire/scriere (read/write) doar cu acces pentru server-ul Proliant; se bifează opțiunea Read/Write şi subopțiunea Selected; se completează în caseta corespunzătoare secțiunii Read/Write ip-ul server-ului ProLiant pe care se va monta acest share şi se apasă butonul [Add] pentru a-l adăuga în lista Selected Hosts With Access; se debifează apoi opțiunea Read-Only şi se apasă butonul [Ok] pentru a finalize definirea share-ului;

7. Se închide utilitarul sysman apăsând butonul [Ok] pentru a reveni în ecranul anterior până se ajunge în ecranul principal de configurare a server-ului NFS de unde se selectează opțiunea Start/Restart NFS daemons pentru a deschide ecranul ce permite repornirea server-ul NFS pe cluster pe cluster. Se iese din utilitarul sysman cu [Exit].

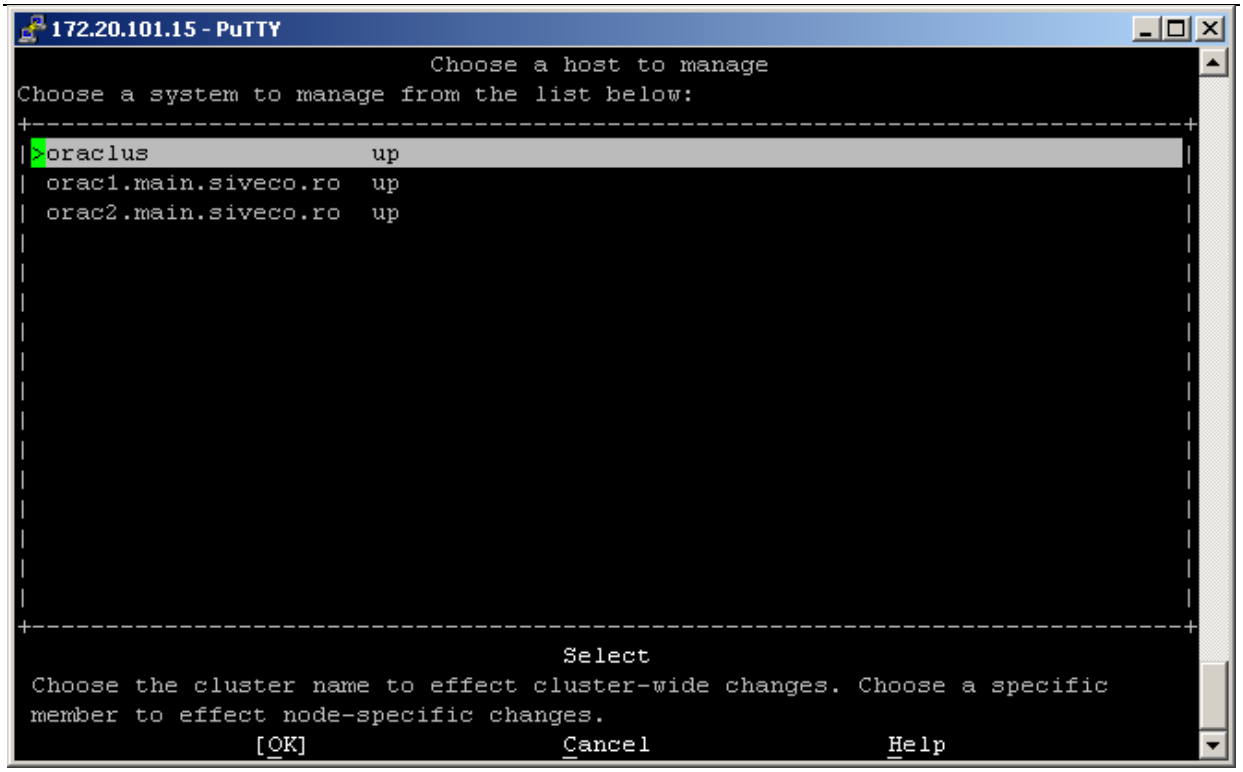


Figura 2 Utilitarul sysman - selectare host

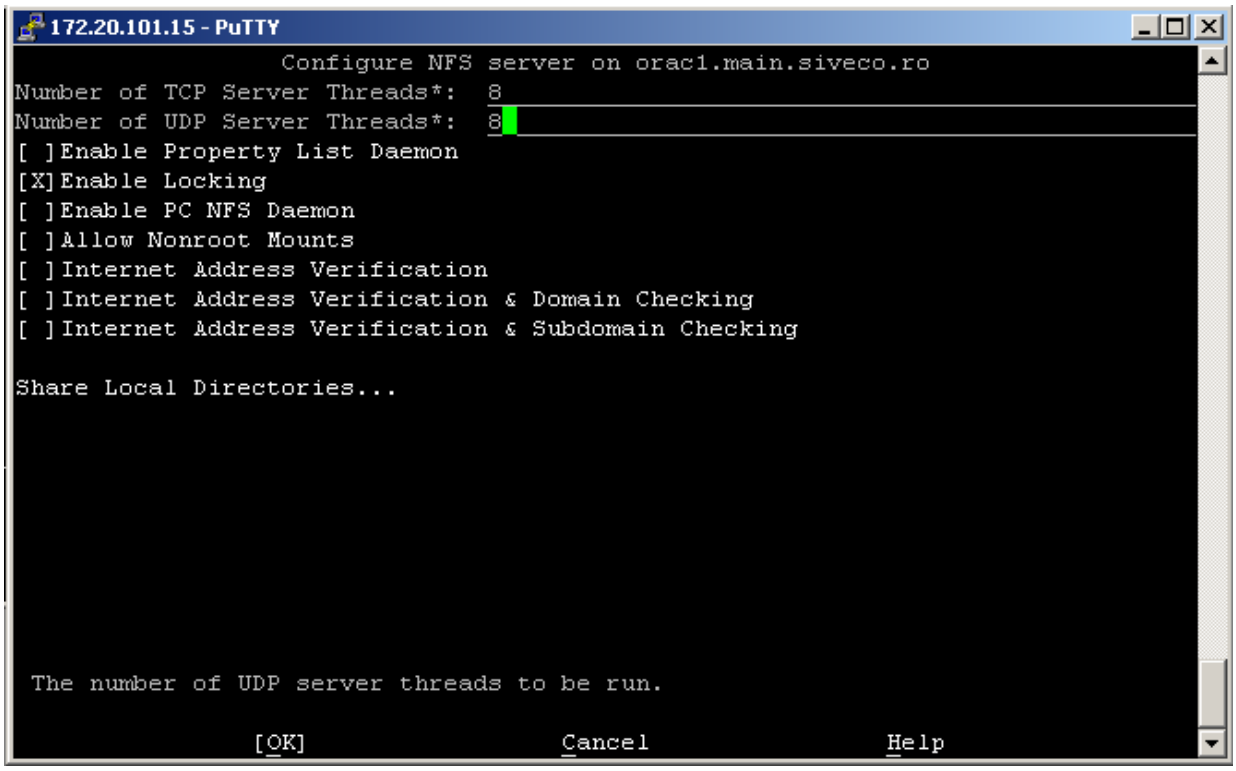


Figura 3 Utilitarul sysman – configurare server NFS pe ip-ul cluster-ului

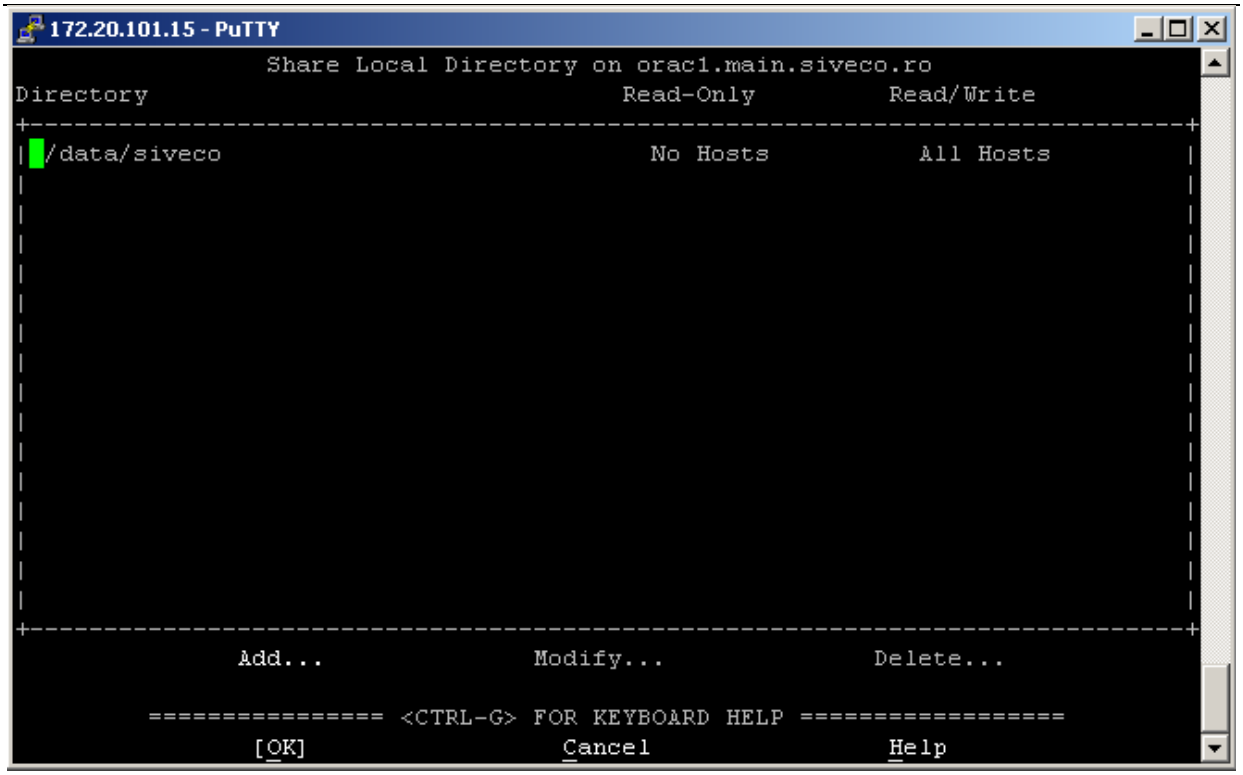


Figura 4 Utilitarul sysman - Lista share-uri exportate de server-ul NFS

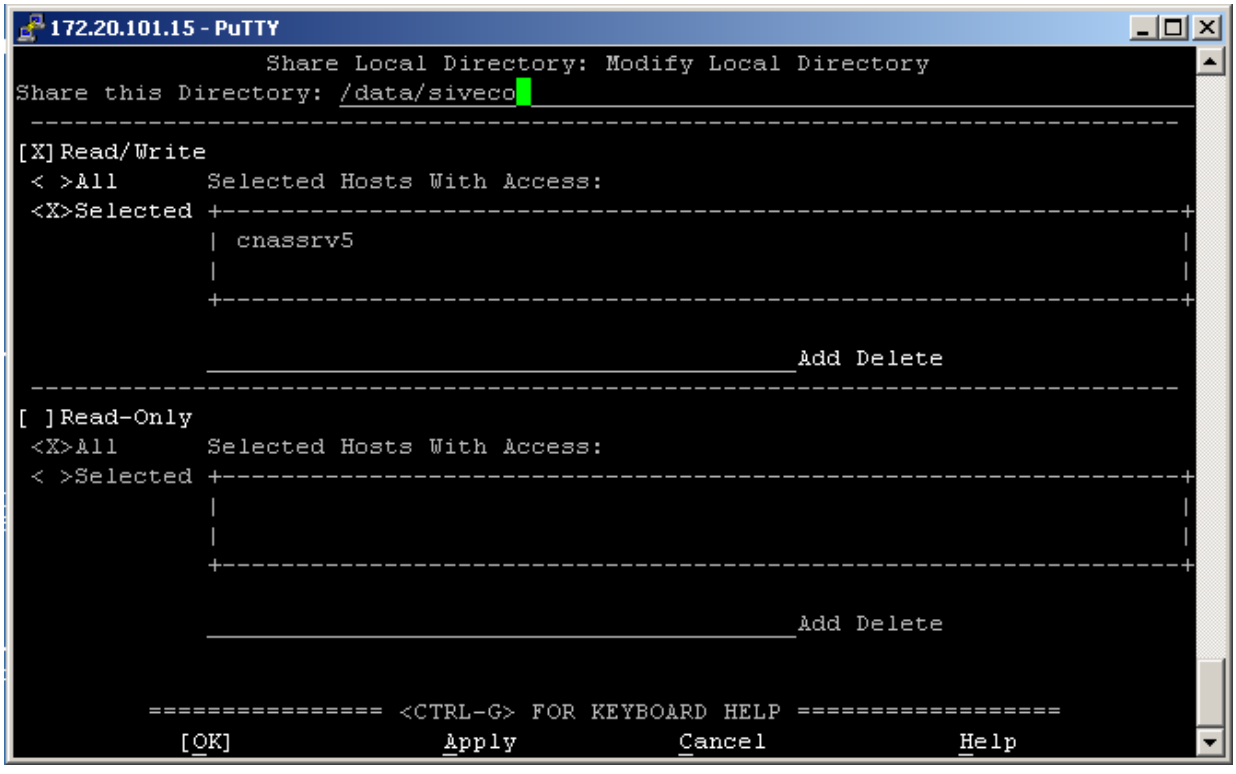


Figura 5 Utilitarul sysman – definire share-uri

3.2. SECVENȚA DE INSTALARE JBOSS SERVER

După instalarea distribuției Linux se parcurg următorii paşi pentru instalarea serverului JBoss:

1. **Utilizatorul se conectează la consola cu user-ul *root* şi parola aferentă;**
2. **Se introduce în CD-ROM/DVD-ROM, CD-ul nr 6 (cel cu serverul de aplicație Jboss si deploy-ul aplicației SIUI);**
3. **Se monteaza CD-ul cu următoarea comanda mount –t auto /dev/cd /mnt.**
4. **Se execută comenzile:**

#mkdir /work

#cp /mnt/SIUI_Web/SIUI_SuSE/SIUI_SuSE.tgz /work

#cd /work

#tar zxvf SIUI_SuSE.tgz

#cd SIUI_SuSE

#./install_siui.sh

Scriptul de instalarea a aplicației SIUI face următoarele:

a. **instalarea unei maşini virtuale Java versiunea 1.5.0_11;**
b. **crearea unui utilizator fără drepturi administrative (implicit se crează utilizatorul jboss si grupul jboss) folosit pentru rularea serverului Jboss cu solicitarea introducerii unei parole pentru acesta;**
c. **instalare server JBoss versiunea 4.0.5.GA cu acordarea drepturilor necesare rulării acestuia ca utilizator jboss;**
d. **actualizarea tabelei cu sistemele de fişiere montate pe maşina ProLiant pentru montarea automată la reboot a directoarelor de export de pe Alpha;**
e. **crearea unui director local /siveco şi montarea în acesta a directoarelor exportate de pe maşina Alpha prin NFS.**

După instalare se obține următoarea structură de directoare:

- ➔ **/home/jboss-4.0.5.GA – directorul rădăcină al server-ului JBoss;**
- ➔ **/home/jboss-4.0.5.GA/bin – directorul cu comenzi ;**
- ➔ **/home/jboss-4.0.5.GA/server/default– directorul cu fişierele necesare rulării server-ului şi deploy-ul aplicației SIUI;**
- ➔ **/home/jboss-4.0.5.GA/builds – directorul cu build-urile (fişierele necesare deploy-erii aplicației SIUI pe server-ul JBoss);**

➔ **/home/jboss-4.0.5.GA/builds/lastbuild – directorul cu ultimul build care conține deploy-ul aplicației SIUI ce se va deploya la rularea comenzii ./deploy_siui.sh de la pasul 7;**

4. CONFIGURARE DEPLOY ŞI PORNIRE/OPRIRE JBOSS

Înainte de pornirea server-ului de aplicații JBoss trebuie efectuată deploy-erea unei noi versiuni a aplicației SIUI şi apoi configurarea deploy-ul în funcție de server-ul pe care rulează aceasta şi server-ul pe care ruleaza Oracle.

Deploy-erea unei noi versiuni SIUI:

1. Cu ajutorul utilitarului WinSCP vă log-ați la maşina ProLiant ca utilizator jboss cu parola aferentă;

2. Build-ul de deploy-at este livrat sub forma unei arhivei cu următorul format siui.ear-{yyyymmddhhss}-build.nnnn-src.nnnnn.tgz; această arhivă se copiază în locația /home/jboss-4.0.5.GA/builds cu utilitarul WinSCP;

3. Cu ajutorul utilitarului putty vă log-ați la maşina ProLiant ca utilizator jboss şi executați următoarele comenzi pentru a expanda arhiva cu build-ul în builds si a copia conținutul directorului rezultat în lastbuild, locația unde scriptul care face deploy-erea se aşteaptă să gasească ultimul build:

   $cd /home/jboss-4.0.5.GA/builds

   $tar zxvf siui.ear-{yyyymmddhhss}-build.nnnn-src.nnnnn.tgz

   $cp siui.ear-{yyyymmddhhss}- build.nnnn-src.nnnnn/* lastbuild

4. Se verifică starea server-ului conform procedurii Pornire/oprire/ şi verificarea stării server-ului JBoss descrisă mai jos. Dacă server-ul este pornit atunci acesta se opreşte, apoi se revine în directorul /home/jboss-4.0.5.GA/bin şi se rulează comanda ./deploy_siui.sh;

5. Se configurează deploy-ul conform procedurii de mai jos.

Configurare deploy SIUI

Pentru accesul la server-ul Oracle trebuie configurați următorii parametrii:

Pe ProLiant:

1. un string de conectare de forma jdbc.oracle.thin@ip_server_oracle:nr_port:sid care este definit în oracle-ds.xml aflat în directorul /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy/ şi în application.properties aflat in arhiva properties.jar din directorul /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy/svapnt.ear/lib;

   ATENȚIE: arhiva properties.jar se va gasi în locația specificată după deploy-erea aplicației SIUI conform procedurii **Deploy-erea unei noi versiuni SIUI** descrisă anterior.

2. numele utilizatorului si parola aferentă pentru schema pe care se lucrează respectiv siui;

Pe Alpha:

1. Vă log-ați cu putty ca root pe ip-ul de cluster şi verificați dacă există link-ul simbolic /siveco către locația în care se află directoarele de export (de ex. /data/siveco) cu comanda:

   #ls –al /siveco ce are ca rezultat

   lrwxrwxrwx 1 root system 12 Sep 20 14:03 /siveco -> /data/siveco,

   dacă există link-ul sau

   ls: /siveco not found,

   dacă nu există link-ul

   Pentru a crea link-ul se execută comanda:

   #ln –s /data/siveco /siveco

2. Se acordă drepturi de execuție pe scriptul mkdirs.sh pentru a putea fi executat şi crea structura de directoare de export astfel:

   #chmod 700 /siveco/mkdirs.sh

   #/siveco/mkdirs.sh

3. Se rulează scriptul oracle din locația /siveco/directories.sql conform instrucțiunlor de la capitolul **9. Instalare şi configurare bază de date SIUI**

Configurarea parametrilor de pe ProLiant se poate face cu ajutorul utilitarului Midnight Commander (vezi Figura 6 Utilitarul Midnight Commander) accesibil din linia de comanda prin rularea comenzii mc. Se parcurge structura de directoare până la locația fişierului de editat, se poziționează cursorul pe acesta şi se tastează F4 pentru editare, se localizează tag-ul connection-url şi se modifică string-ul de conectare, numele utilizatorului şi parola în mod corespunzător (vezi Figura 7 Editare oracle-ds.xml). Pentru salvarea modificărilor se tastează F2 şi apoi se iese din editor cu F10.

Pentru editarea fişierului de configurare application.properties se va folosi acelaşi utilitar MidnightCommander. Se navighează cu ajutorul tastei "ENTER" până la arhiva properties.jar care va fi accesată tot cu tasta "ENTER".

Se deschide în editor application.properties şi se vor modifica următoarele linii

schema.location = http://localhost http://nume_server:8088/SVAPNT/XML

externalSchema.location = http://nume_server:8088/SVAPNT/XML/

unde nume_server este numele server-ului pe care e instalat Jboss sau ip-ul acestuia

#Oracle

drivers=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

default.url=jdbc.oracle.thin@nume_server_oracle:port:sid

default.user=siui

default.password=siui

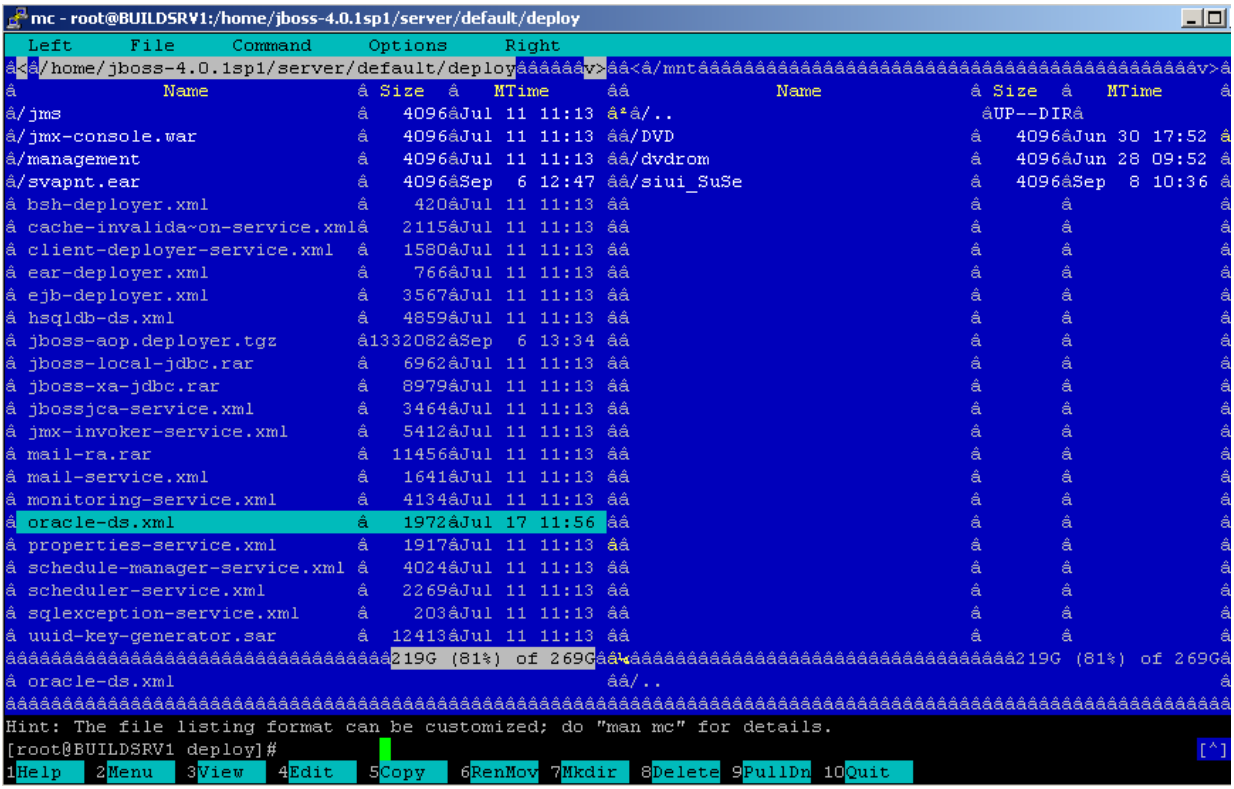


Figura 6 Midnight Commander

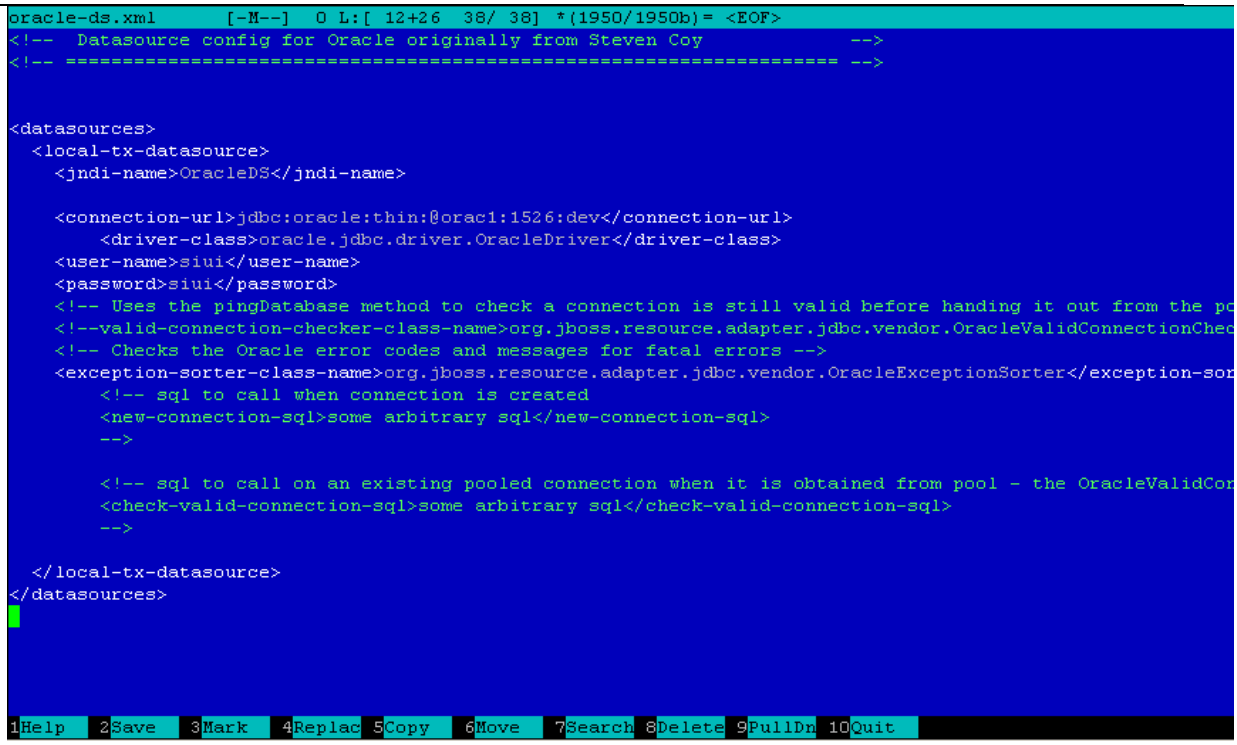


Figura 7 Editare oracle-ds.xml

Pornire/oprire şi verificarea stării server-ului JBoss

Pornirea/oprirea şi verificarea stării serverului JBoss se face prin rularea comenzii ./jboss.sh {start |stop | status} din directorul /home/jboss-4.0.5.GA/bin ca utilizator jboss.

La rularea comenzii ./jboss start se porneşte server-ul JBoss. Pentru a urmări log-ul se foloseşte comanda ./show-log.sh care afiseaza la consolă fişierul curent de log. Execuția comenzii se incheie cu CTRL-C (vezi caseta Pornire JBoss).

```
2006-09-29 21:47:41,891 INFO  [WebService] Using RMI server codebase:
http://tstsrv2:8083/
2006-09-29 21:47:42,253 INFO  [NamingService] Started jndi bootstrap jnpPort=1299,
rmiPort=1098, backlog=50, bindAddress=/0.0.0.0, Client SocketFactory=null, Server
SocketFactory=org.jboss.net.sockets.DefaultSocketFactory@ad093076
2006-09-29 21:47:44,511 WARN  [AspectManagerService] EnableTransformer has been
deprecated, please use EnableLoadtimeWeaving.  See docs for more details
2006-09-29 21:47:52,548 INFO  [Embedded] Catalina naming disabled
2006-09-29 21:47:55,012 INFO  [Http11Protocol] Initializing Coyote HTTP/1.1 on
…
2006-09-29 21:50:24,634 INFO  [EjbModule] Deploying configuration_Module
…
2006-09-29 21:50:52,291 INFO  [EjbModule] Deploying
taxpayers_PenaltiesReimbursementClaimMgr
…
2006-09-29 21:56:13,637 INFO  [EARDeployer] Started J2EE application:
file:/home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy/svapnt.ear/
2006-09-29 21:56:13,893 INFO  [Http11Protocol] Starting Coyote HTTP/1.1 on http-
0.0.0.0-8088
2006-09-29 21:56:14,214 INFO  [Server] JBoss (MX MicroKernel) [4.0.5.GA (build:
CVSTag=Branch_4_0 date=200610162339)] Started in 8m:37s:51ms
```

Pentru oprirea server-ului se rulează comanda ./jboss.sh stop şi se aşteaptă mesajul de confirmare *Jboss was stopped!.*

Pentru a verifica starea server-ului Jboss, se rulează comanda ./jboss.sh status.

5. CONFIGURAREA UNOR COMPONENTE ALE SISTEMULUI DE OPERARE LINUX

Sistemul de operare Linux (SUSE Linux Enterprise Server 9) permite configurarea unor componente hardware şi software cu ajutorul programului "YAST". Acesta poate fi pornit cu comanda *yast2* intr-o consolă conectat cu utilizatorul de sistem *root*. Comutarea între diferite console de lucru se face prin apăsarea concomitentă a tastelor [Alt] + [Fn] (unde *n* este numărul consolei pe care se face comutarea)

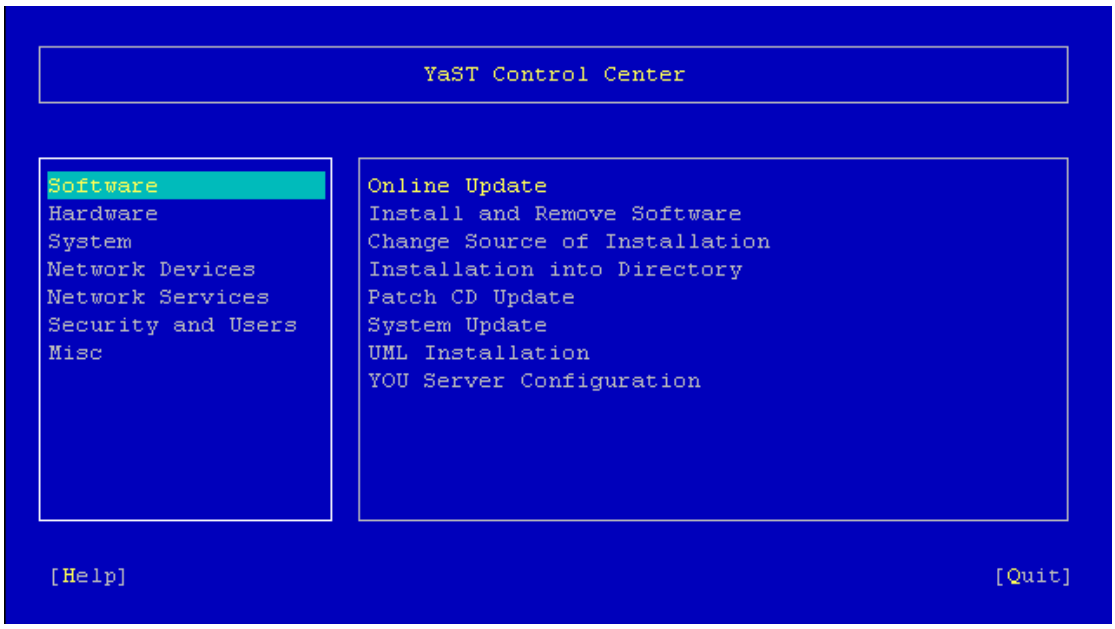


Figura 8 Utilitarul Yast

5.1. MODIFICAREA ADRESEI IP

Din meniul utilitarului Yast se parcurg următorii paşi:

1. Se alege din meniul din stânga "Network Devices", iar din submeniul din dreapta "Network card"

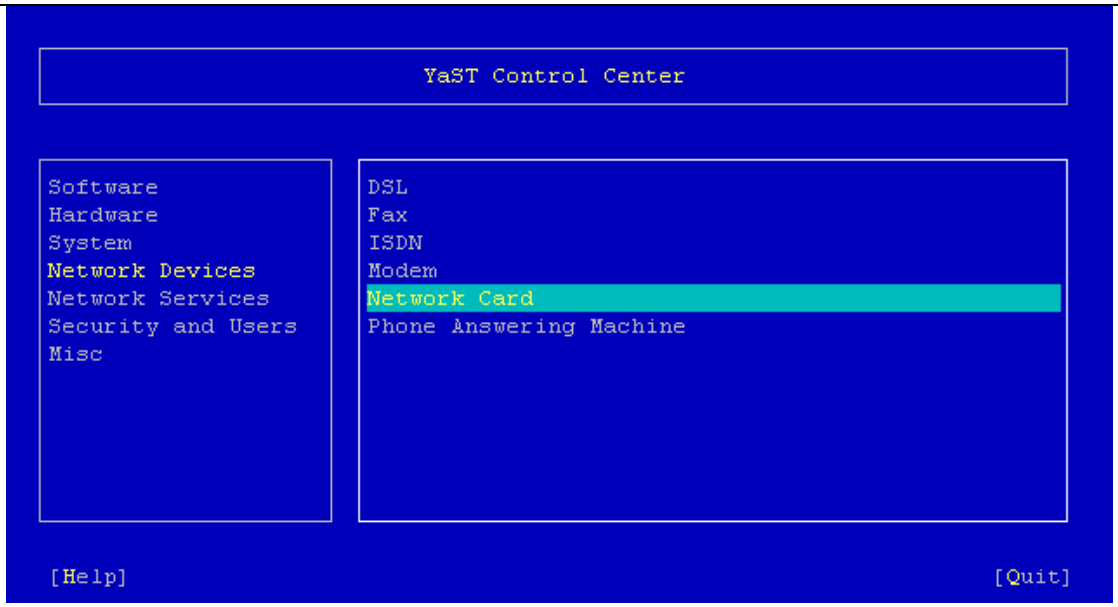


Figura 9 Configurarea plăcii de rețea – etapa 1

2. Se navighează cu ajutorul tastei "TAB" pană la activarea butonului "Change...". Se apasă tasta "Enter".

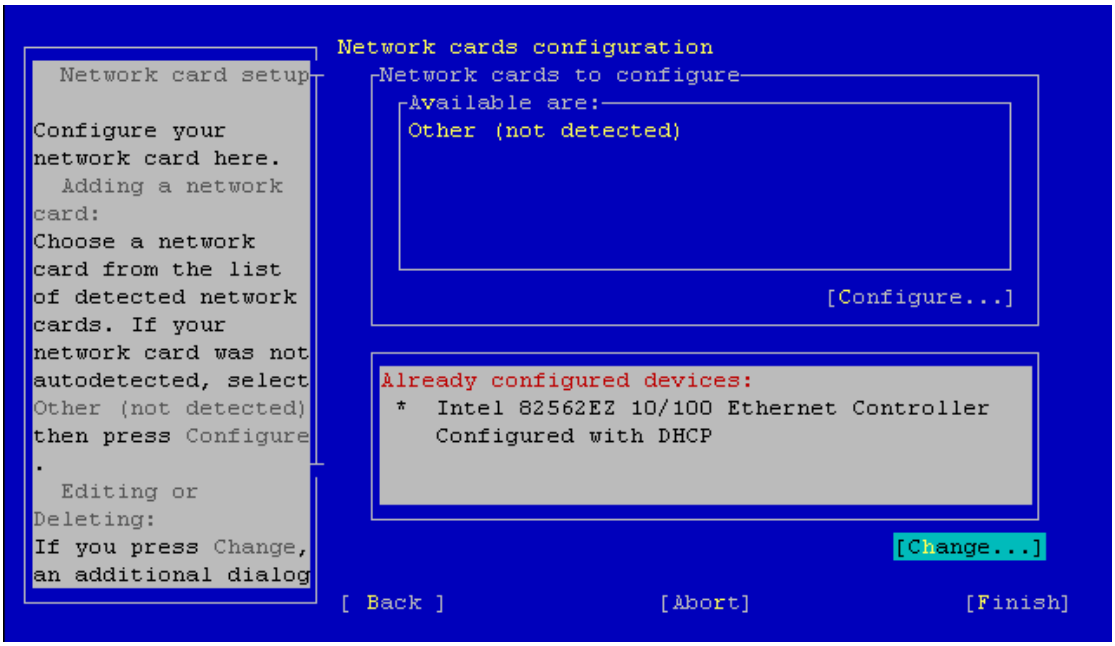


Figura 10 Configurarea plăcii de rețea – etapa 2

3. Se navighează cu ajutorul tastei "TAB" pânã la activarea butonului "Edit". Se apasă tasta "Enter".

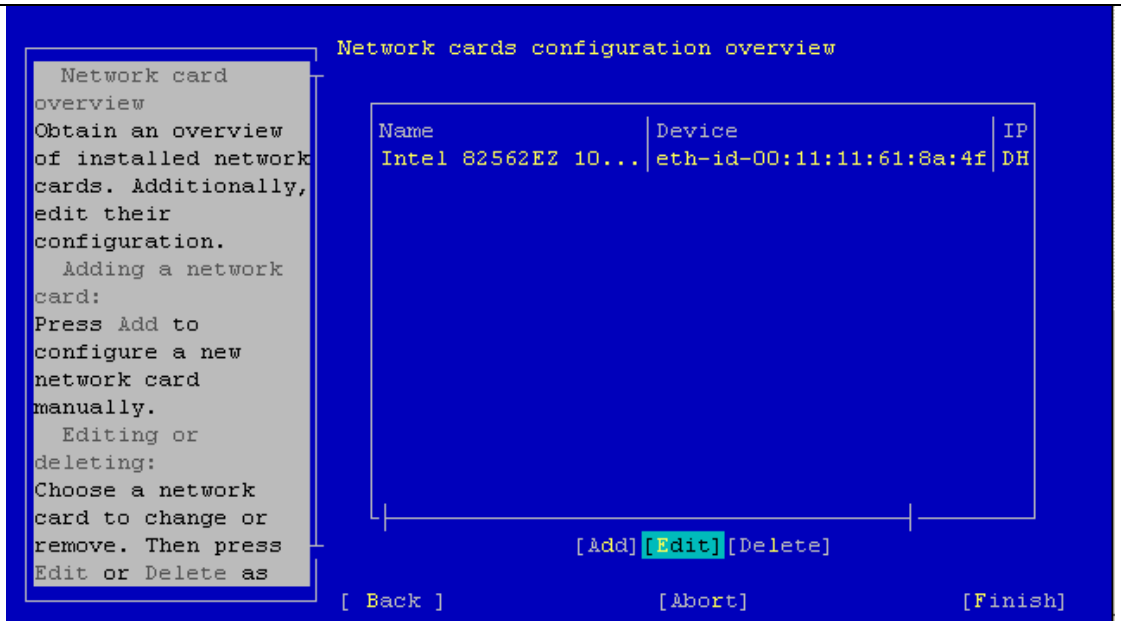


Figura 11 Configurarea plăcii de rețea – etapa 3

4. Se navighează cu ajutorul tastei "TAB" şi se selectează una din opțiunile:

   - Automatic address setup sau
   - Static address setup

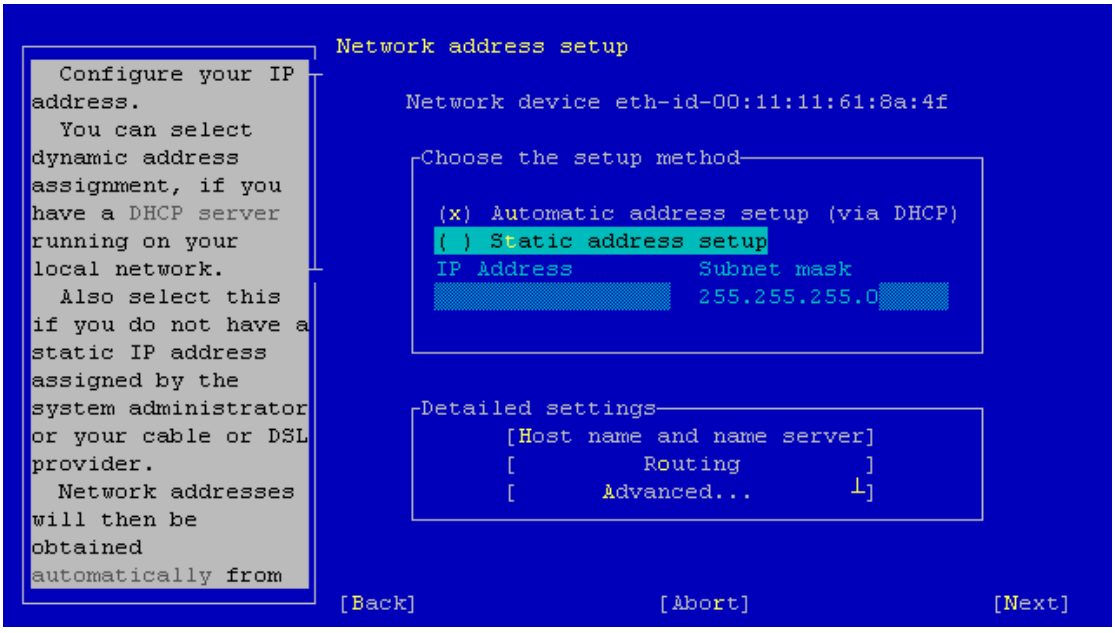


Figura 12 Configurarea plăcii de rețea – etapa 4

5. După configurarea adresei IP în funcție de configurația rețelei se apasă butonul "Next".

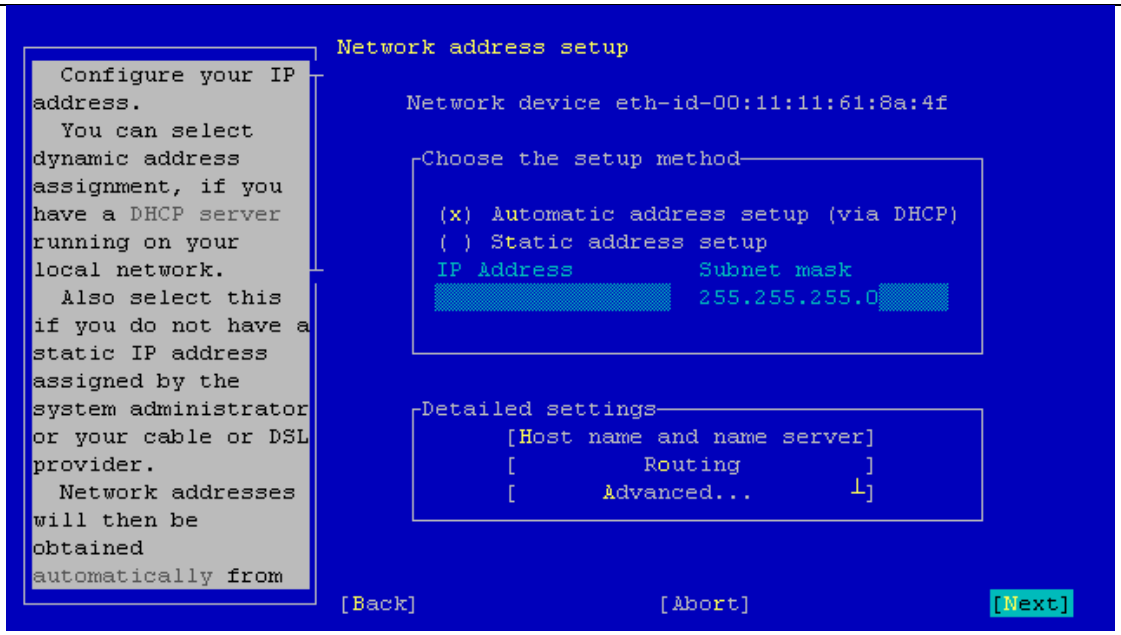


Figura 13 Configurarea plăcii de rețea – etapa 5

6. Se navighează cu ajutorul tastei "TAB" până la activarea butonului "Finish". Se apasă tasta "Enter".

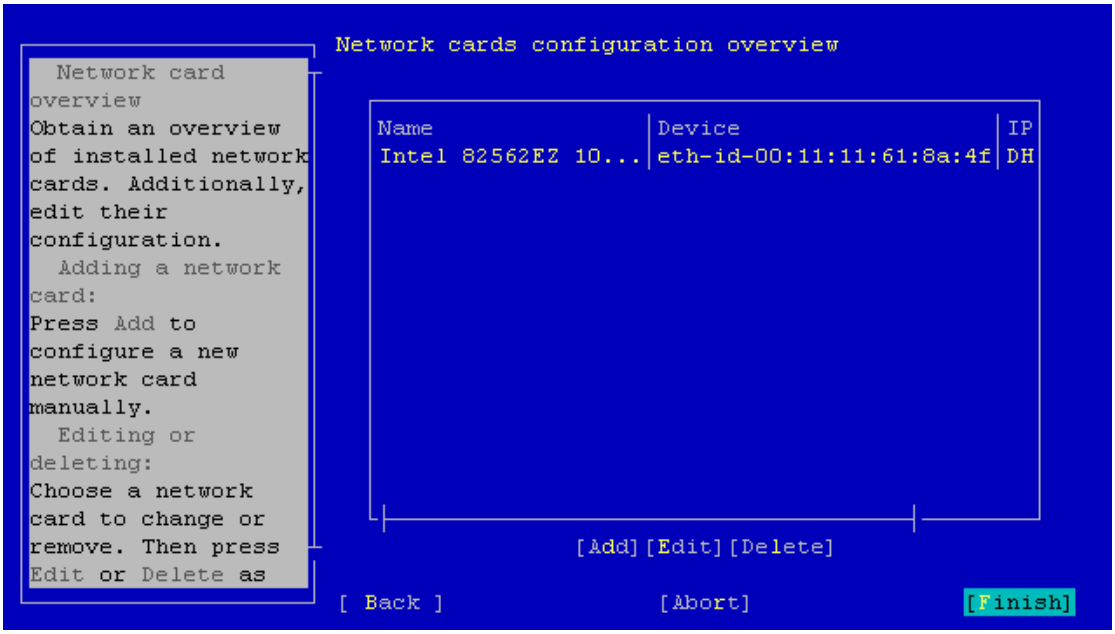


Figura 14 Configurarea plăcii de rețea – etapa 6

6. UTILIZAREA APLICAȚIEI SIUI

6.1. PRECONDIȚII

1. Sunt necesare anumite configurări ale browserului Internet Explorer care vor fi prezentate în continuare :

Pas 1: **Pornirea unei instanțe noi a browserului Internet Explorer.**

Pas 2: **Din bara de meniuri se selectează** Tools > Internet Options >Security **şi din cadrul acestei ferestre se alege opțiunea** Trusted sites **şi se apasă pe butonul** [Sites...] **(ca în** Figura 15**)**

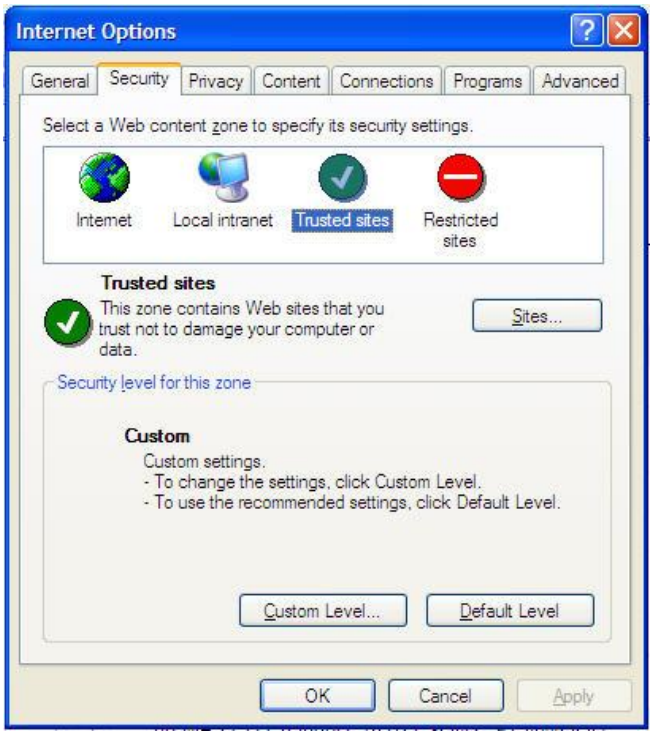


Figura 15 Configurarea securității browserului IE

Pas 3: **În cadrul ferestrei nou deschise, se debifează opțiunea "***Require server verification (https:) for all sites in this zone***" şi se introduce adresa URL cu care se va accesa aplicația SIUI (*http://ip_server*, unde *ip_server* este adresa IP a calculatorului pe care s-a instalat Serverul de aplicații JBoss)**

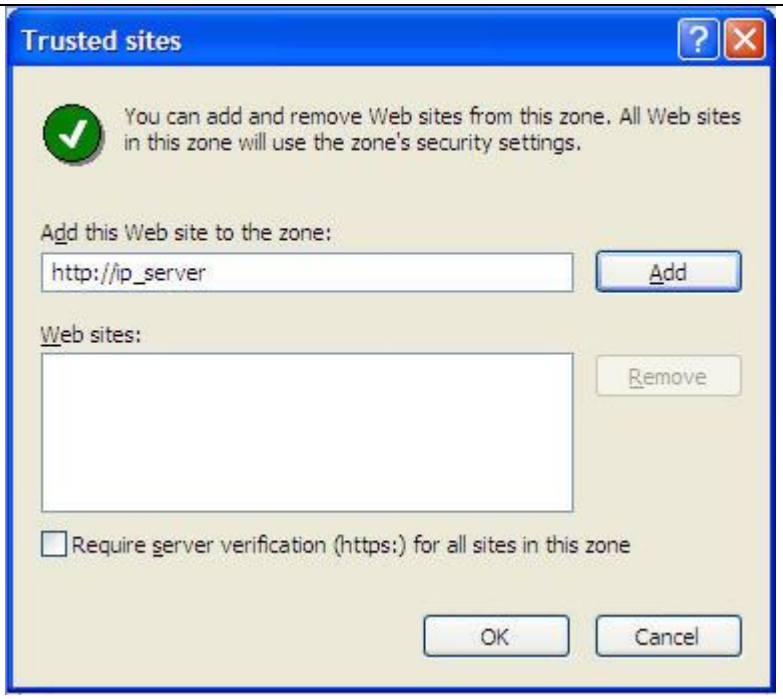


Figura 16 Trusted sites

Pas 4: Se apasă pe **[Add]** şi **[OK]**

2. În cadrul aceleiaşi instanțe IE din meniul **Tools > Pop-up Blocker** se alege opțiunea ***Turn Off Pop-up Blocker*** (ca în **Figura 17**)

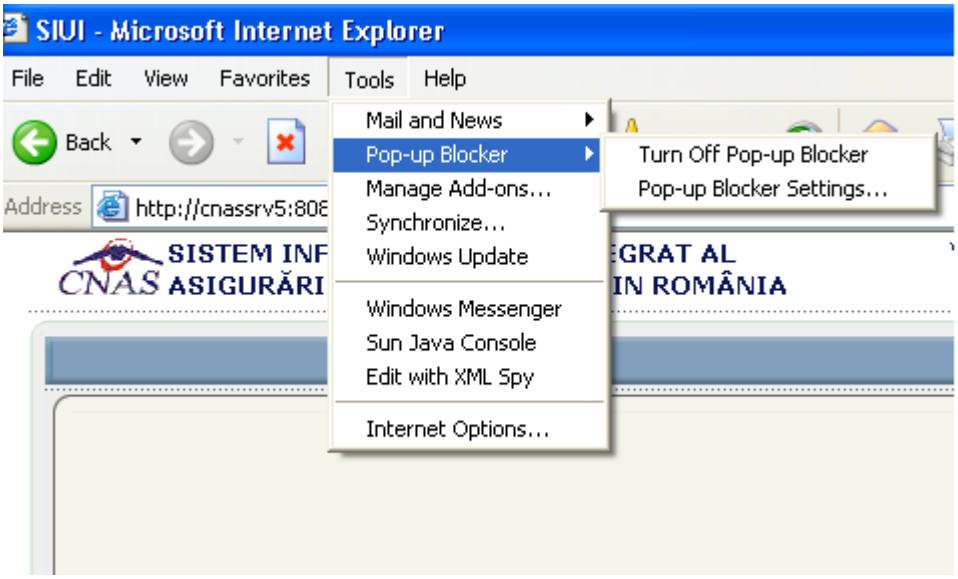


Figura 17 Turn Off Pop-up Blocker

3. Pentru setarea interfeței web în limba română, în cadrul aceleiaşi instanțe IE din bara de meniu se selectează **Tools->Internet Options> General** şi apoi se apasă pe butonul **[Languages...]** (ca în **Figura 18**). Din fereastra de dialog **Language Preferences** (vezi **Figura 19**) se apasă butonul **[Add]** si se selectează **Romanian [ro].** Prima limbă din caseta Language trebuie sa fie limba română. Dacă este

cazul se va folosi butonul [Move Up] pentru a urca pe prima poziție în această listă limba română (**Romanian [ro]**).

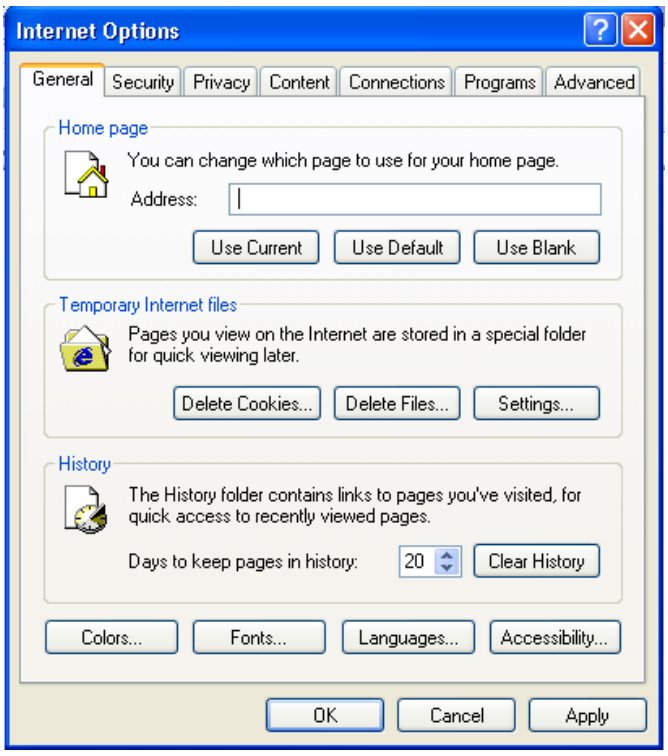


Figura 18 Internet Options

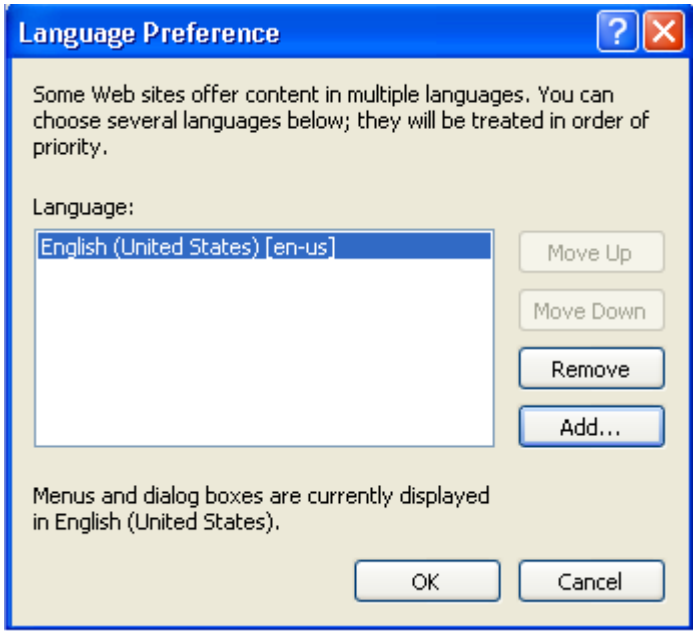


Figura 19 Language Preferences

4. Dacă accesul la internet se face cu ajutorul unui server Proxy atunci se configurează stația astfel încât accesul al server-ul de aplicații sa nu treacă

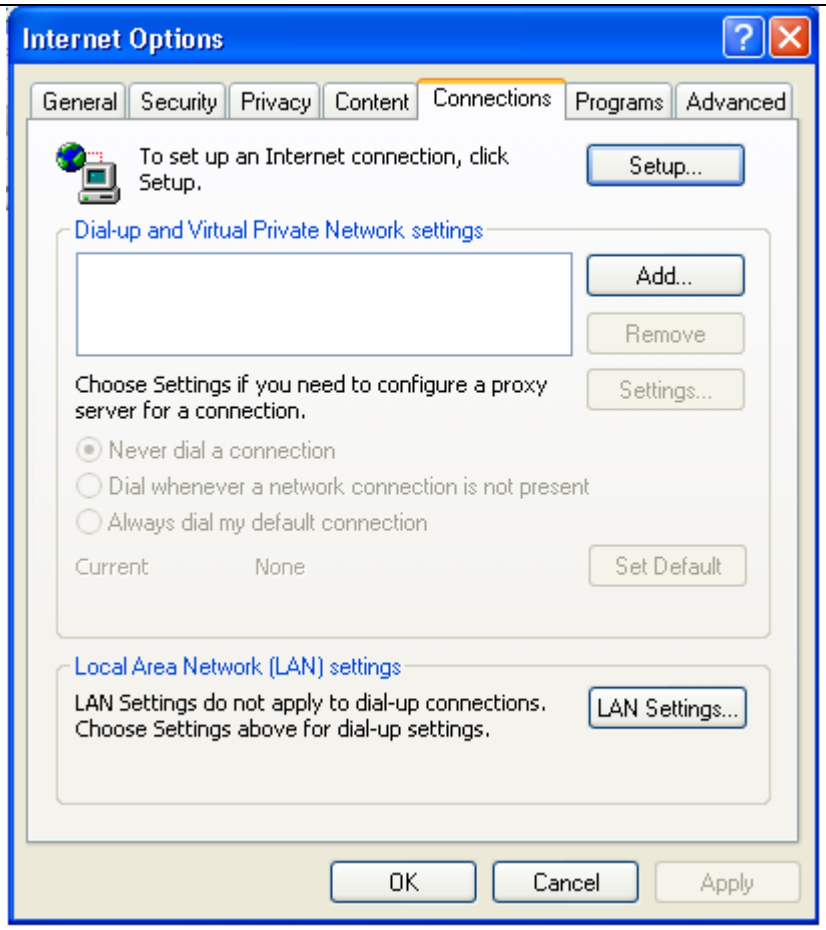


Figura 20 Internet Options - Connections

prin Proxy. Din bara de meniu a Internet Explorer se selectează **Tools->Internet Options> Connections** (vezi **Figura 20 Internet Options – Connections**). Se apasă butonul [**LAN Settings …**] pentru a deschide ecranul cu setările LAN (vezi **Figura 21 LAN Settings**) şi apoi se apasă butonul [**Advanced…**] pentru a deschide ecranul Proxy Settings (vezi **Figura 22 Proxy Settings**). În caseta Exceptions se adaugă numele/ip-ul server-ului de aplicaţi şi se apasă butonul [**Ok …**].

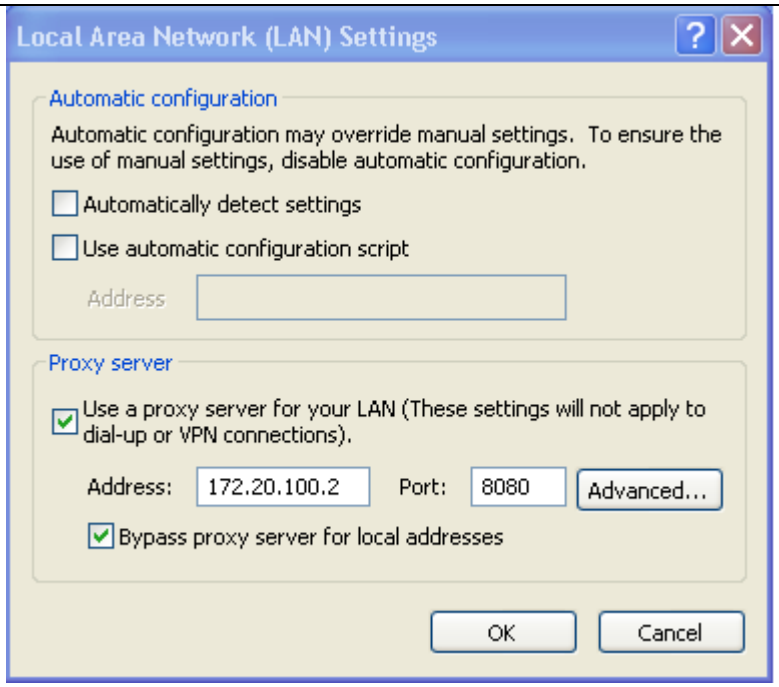


Figura 21 LAN Settings

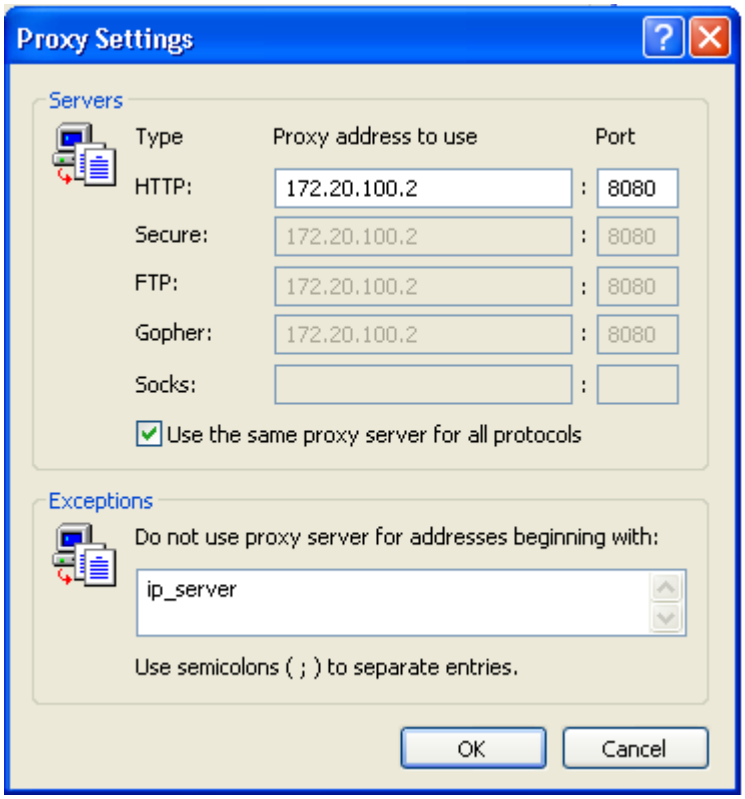


Figura 22 Proxy Settings

6.2. ACCESUL LA APLICAȚIA SIUI PE STAȚII

Accesarea aplicației SIUI, de pe o stație, se poate realiza astfel: se deschide Internet Explorer 6 şi se accesează adresa http://nume_server:8088/SVAPNT (unde nume_server reprezintă numele serverului). Se pot deschide mai multe ferestre de Internet Explorer 6 si accesa simultan interfața web a aplicației SIUI.

7. CONFIGURARE SERVER DE APLICAȚII JBOSS PENTRU PRODUCȚIE

7.1. SECURIZARE ŞI SCOATERE SERVICII NEFOLOSITE DIN CONFIGURAȚIA IMPLICITĂ

7.1.1. Securizare console de management

Server-ul de aplicații JBoss poate fi administrat cu ajutorul a două console de management: JMX Console si Web Console. Implicit acestea sunt accesibile oricui prin interfața web. Pentru a restrticționa accesul la aceste console se procedează astfel:

- **În directorul jmx-console.war din /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy se editează WEB-INF/web.xml şi se decomentează următoarea constrângere de securitate:**

```
<security-constraint>
        <web-resource-collection>
            <web-resource-name>HtmlAdaptor</web-resource-name>
            <description>
                An example security config that only allows users
with the
                role JBossAdmin to access the HTML JMX console web
application
            </description>
            <url-pattern>/*</url-pattern>
            <http-method>GET</http-method>
            <http-method>POST</http-method>
        </web-resource-collection>
        <auth-constraint>
            <role-name>JBossAdmin</role-name>
        </auth-constraint>
    </security-constraint>
```

  Astfel accesul al consola JMX este permis numai utilizatorilor care fac parte din rolul JBossAdmin
- **Se leagă consola jmx la domeniul de securitate editând WEB-INF/jboss-web.xml:**

```
<jboss-web>
        <security-domain>java:/jaas/jmx-console</security-domain>
</jboss-web>
```

- **Descriptorul de securitate este deja deploy-at**

```
<application-policy name = "jmx-console">
       <authentication>
          <login-module
code="org.jboss.security.auth.spi.UsersRolesLoginModule"
             flag = "required">
           <module-option name="usersProperties">props/jmx-console-
users.properties</module-option>
           <module-option name="rolesProperties">props/jmx-console-
roles.properties</module-option>
          </login-module>
       </authentication>
    </application-policy>
```

Rolurile sunt definite în server/default/conf/props/jmx-console-roles.properties

Utilizatorii sunt definți în server/default/conf/props /jmx-console-users.properties

Pentru securizarea consolei web se procedează la fel doar că fişierele de configurare se găsesc în /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/management/web-console.war.

7.1.2. Securizare JMX invoker

Consolele de management nu sunt singurul punct de acces la comenzile de administrare a server-ul de aplicații JBoss. Comenzi administrative se pot da şi cu ajutorul unor scripturi ca twiddle.sh. Acestea nu folosesc interfața web ci JMX invoker-ul.

Un invoker este de fapt un serviciu JBoss ce accepte cereri de la clienții remote în vederea executării unor operații asupra server-ului. Acesta poate fi scos sau securizat. Având în vedere utilitatea lui vom recurge la securizare, care se face foarte uşor prin activarea unui interceptor care sa facă legătura cu domeniul de securitate adecvat. Se editează /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy/jmx-invoker-service.xml decomentând următorul tag:

```
<descriptors>
  <interceptors>
     <interceptor
         code="org.jboss.jmx.connector.invoker.AuthenticationInterceptor"
             securityDomain="java:/jaas/jmx-console"/>
  </interceptors>
</descriptors>
```

7.1.3. Scoatere HTTP invoker

Invoker-ul HTTP permite accesul remote la server-ul de aplicații JBoss în scopuri adiminstrative. Având în vedere faptul că administrarea server-ului se poate face cu ajutorul consolelor de management securizate anterior vom recurge la dezactivarea sa prin stergerea din directorul de deploy a directorului http-invoker.sar.

7.1.4. Scoatere JMS invoker

Aplicația SIUI nu foloseşte serviciul Java Message Service şi ca atare am şters din derectorul de deploy directorul JMS.

7.1.5. Configurare conectori TOMCAT

În TOMCAT conectorii sunt asemănători cu invokerii doar că accepte numai cereri http de la clienții externi. Doi conectori sunt definiți implicit în jbossweb-tomcat50.sar. Primul este conectorul AJP care primeşte cereri de la un server Apache ce rulează mod_jk. Întrucât aplicația SIUI nu foloseşte conectorul AJP, îl vom dezactiva prin comentarea tag-ului aferent din jbossweb-tomcat50.sar/server.xml

```
<!-- A AJP 1.3 Connector on port 8009 -->
 <Connector port="8009"address="${jboss.bind.address}"
            emptySessionPath="true" enableLookups="false"
            redirectPort="8443" protocol="AJP/1.3"/>
```

Al doilea conector este cel HTTP folosit în mod normat de TOMCAT pentru cererile http. Implicit ascultă pe portul 8080 dar l-am configurat sa folosească portul 8088 pentru aplicația SIUI.

```
<Connector port="8088"address="${jboss.bind.address}"
            maxThreads="250" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
            emptySessionPath="true"
            enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
            connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true"/>
```

7.1.6. Dezactivare browsing pe directoarele aplicației SIUI publicate de TOMCAT

Implicit TOMCAT este configurat să permită listarea conținutului directoarelor din directorul war al aplicației SIUI. Dezactivarea acestei facilități se face prin editarea fişierului de configurare /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy/jbossweb-tomcat50.sar/conf/web.xml şi punerea pe fals a parametrului listings.

```
<servlet>

        <servlet-name>default</servlet-name>

        <servlet-class>

          org.apache.catalina.servlets.DefaultServlet

        </servlet-class>

        <init-param>

            <param-name>debug</param-name>

            <param-value>0</param-value>

        </init-param>

        <init-param>

            <param-name>listings</param-name>

            <param-value>false</param-value>

        </init-param>

        <load-on-startup>1</load-on-startup>

    </servlet>
```

7.1.7. Scoatere serviciu Class Download

Acest serviciu permite clienților RMI sa download-eze clase Java direct de pe server, lucru nedorit în cazul nostru. Pentru scoaterea sa vom comenta Mbean-ul `jboss:service=WebService` din /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/conf/jboss-service.xml care arată astfel:

```
   <!-- ===================================================== -->
    <!-- Class Loading                                         -->
    <!-- ===================================================== -->

  <!--
   <mbean code="org.jboss.web.WebService"
      <name="jboss:service=WebService">
      <attribute name="Port">8083</attribute> -->
      <!-- Should non-EJB .class files be downloadable -->
      <!-- <attribute name="DownloadServerClasses">true</attribute> -->
      <!-- Should resources other than .class files be downloadable. Both
       DownloadServerClasses and DownloadResources must be true for resources
          to be downloadable. This is false by default because its generally
a
          bad idea as server configuration files that container security
          information can be accessed.
        -->
<!--
      <attribute name="DownloadResources">false</attribute>
      <attribute name="Host">${jboss.bind.address}</attribute>
      <attribute name="BindAddress">${jboss.bind.address}</attribute> -->
      <!-- Use the default thread pool for dynamic class loading -->
<!--
      <depends optional-attribute-name="ThreadPool"
         proxy-type="attribute">jboss.system:service=ThreadPool</depends>
   </mbean>-->
```

7.1.8. Dezactivare Hot Deploy

Server-ul de aplicații JBoss implicit permite hot deploy-ul aplicațiilor copiate în directorul special configurat pentru acest lucru.

Dezactivarea acestei funcționalității se face editând /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/conf/jboss-service.xml şi adăugand la sfârşitul secțiunii Deployment Scanning tag-ul `<attribute name="ScanEnabled">false</attribute>`

```
<!-- ===================================================================== --
>
   <!-- Deployment Scanning
-->
   <!-- ===================================================================
-->

   <!-- An mbean for hot deployment/undeployment of archives.
   -->
   <mbean code="org.jboss.deployment.scanner.URLDeploymentScanner"
      name="jboss.deployment:type=DeploymentScanner,flavor=URL">

   ....

    <attribute name="RecursiveSearch">true</attribute>
```

```
    <attribute name="ScanEnabled">false</attribute>

  </mbean>
```

7.2. CONFIGURARE LOG4J - MECANISMUL DE SCRIERE ÎN FIŞIERELE DE LOG

Fişierul de configurare log4j.xml se găseşte în locația /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/conf. Acest fişier conține definițiile tuturor appender-ilor care specifică fişierele de log, categoriile de mesaje incluse în log-uri, layout-urile acestor mesaje (formatul) precum şi eventualele filtre.

Implicit server-ul JBoss crează două loguri în /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/log:

- boot.log – cu mesajele de pornire a server-ului;
- server.log – cu toate mesajele generate de server.

De asemenea la pornirea server-ului sunt afişate mesaje şi pe consola (ieşirea standard) care poate fi eventual redirectată către un fişier.

În log4j.xml sunt definiți doi appenderi, unul pentru a instrui server-ul unde să înregistreze mesajele generate numit **FILE** şi unul pentru definirea consolei numit **CONSOLE**.

Appender-ul **FILE** este definit astfel:

```
<!-- A time/date based rolling appender -->
    <appender name="FILE"

class="org.jboss.logging.appender.DailyRollingFileAppender">
        <errorHandler
class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/>
        <param name="File"
value="${jboss.server.home.dir}/log/server.log"/>
        <param name="Append" value="false"/>

 <!-- Rollover at the top of each hour -->

    <param name="DatePattern" value="'.'yyyy-MM-dd-HH"/>

    <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">

    <!-- The default pattern: Date Priority [Category] Message\n -->

    <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c] %m%n"/>

    </layout>

   </appender>
```

Tagul class specifcă clasa java care va procesa mesajele generate de server şi va roti fişier-ul de log. Se pot folosi următoarele clase:

1. **DailyRollingFileAppender** este folosit pentru directarea mesajelor către un fişier care poate fi rotit în două moduri:

- în fiecare oră – se setează parametrul DatePattern de forma: „'.' 'yyyy-MM-dd-HH"

- o singura dată la miezul nopții – se setează parametrul DatePattern de forma: „'.'yyy-MM-dd".

2. **RollingFileAppender** este folosit pentru directarea mesajelor către un fişier care poate fi rotit în funcție de dimensiunea sa şi este de forma:

```
      <appender                                                    name="FILE"
class="org.jboss.logging.appender.RollingFileAppender">

            <errorHandler
class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/>

            <param                                                 name="File"
value="${jboss.server.home.dir}/log/server.log"/>

            <param name="Append" value="false"/>

            <param name="MaxFileSize" value="500KB"/>

            <param name="MaxBackupIndex" value="1"/>

            <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">

              <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c] %m%n"/>

            </layout>

          </appender>
```

Appender-ul **CONSOLE** este definit astfel:

```
      <appender name="CONSOLE" class="org.apache.log4j.ConsoleAppender">

             <errorHandler
class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/>

             <param name="Target" value="System.out"/>

             <param name="Threshold" value="INFO"/>


             <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">

                <!--   The   default   pattern:   Date   Priority   [Category]
Message\n -->

                <param   name="ConversionPattern"   value="%d{ABSOLUTE}   %-5p
[%c{1}] %m%n"/>

             </layout>

          </appender>
```

În cazul aplicației SIUI se poate opta pentru renunțarea la afişarea pe consolă a mesajelor generate de server-ul de aplicații (se comentează appender-ul CONSOLE) şi se poate opta pentru definirea a doi appenderi, FILE cu directarea tuturor mesajelor către fişierul server.log şi WEB_SERVICES cu directarea mesajelor legate de

webservices în fişierul web_services.log din /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/log şi rotirea acestora în fiecare oră:

```
<appender name="FILE"
   class="org.jboss.logging.appender.DailyRollingFileAppender">
        <errorHandler
class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/>
        <param name="File"
value="${jboss.server.home.dir}/log/server.log"/>
   <param name="Append" value="false"/>
   <param name="Threshold" value="INFO"/>

 <!-- Rollover at the top of each hour -->

     <param name="DatePattern" value="'.'yyyy-MM-dd-HH"/>

     <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">

     <!-- The default pattern: Date Priority [Category] Message\n -->

     <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c{1}] %m%n"/>

     </layout>
</appender>

 <appender name="WEB_SERVICES"
 class="org.jboss.logging.appender.DailyRollingFileAppender">

 <errorHandler class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/>

 <param name="File" value="${jboss.server.home.dir}/log/web_services.log"/>

 <param name="Append" value="false"/>

 <param name="Threshold" value="INFO"/>

  <!-- Rollover at the top of each hour -->

 <param name="DatePattern" value="'.'yyyy-MM-dd-HH"/>

 <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">

    <!-- The default pattern: Date Priority [Category] Message\n -->

    <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c{1}] %m%n"/>

 </layout>

 <filter class="org.apache.log4j.varia.StringMatchFilter">

   <param name="StringToMatch" value="ro.siveco.svapnt.utils.webservices"/>

<param name="AcceptOnMatch" value="true"/>

   </filter>

</appender>
```

Log-ul pentru web services este obținut prin filtrarea mesajelor generate de server în funcție de clasa care le-a generat respectiv ro.siveco.svapnt.utils.webservices.

Formatul mesajelor scrise în log este de forma `"%d %-5p [%c{1}] %m%n"` **unde:**

`%d` –> data şi ora generării mesajului;

`%-5p` –> prioritatea mesajului (DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL);

`[%c{1}]` –> clasa care a generat mesajul cu afişarea ultmimei categorii din clasă (ex: org.jboss. Server**);**

`%m%n` –> mesajul;

De asemena prioritatea mesajelor scrise în log este setată la INFO, se exclud astfel mesajele detaliate de depanare a aplicației şi se includ o serie de informații utile urmăririi operațiilor executate de aplicația SIUI precum şi eventualele avertismente, erori şi erori fatale (duc la întreruperea execuției aplicației şi chiar a server-ului). Această setare se specifică cu ajutorul tag-ului `<param name="Threshold" value="INFO"/>` din definiția appender-ului FILE respective WEB_SERVICES.

7.3. ERORI RAPORTATE DE SERVER-UL DE APLICAȚII CE POT SĂ APARĂ LA EXPLOATAREA APLICAȚIEI SIUI

În log-ul server-ului Jboss aflat în locația /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/log/server.log pot fi identificate următoarele tipuri de erori:

1. Unul din porturile folosite de server-ul Jboss este deja deschis.

   Forma erorii din log:

2006-10-20 16:13:12,796 ERROR [NamingService] Starting failed jboss:service=Naming java.rmi.server.ExportException: **Port already in use**: 1098; nested exception is: java.net.BindException: **Address already in use**: JVM_Bind

at sun.rmi.transport.tcp.TCPTransport.listen(TCPTransport.java:243)
at sun.rmi.transport.tcp.TCPTransport.exportObject(TCPTransport.java:178)

at sun.rmi.transport.tcp.TCPEndpoint.exportObject(TCPEndpoint.java:382)

Cauza: Există o altă instanță a server-ului care foloseşte aceleaşi porturi sau o altă aplicație foloseşte unul sau mai multe din porturile deschise deja de server-ul Jboss.

Soluția: Se configurează server-ul Jboss să folosească alte porturi sau se rezolvă conflictele de porturi prin configurarea/oprirea serviciilor cu care intră în conflict.

2. Nu se poate iniția o conexiune cu baza de date

Forma erorii din log:

2006-10-20 17:52:35,553 INFO [EjbModule] Deploying taxpayers_RealClosedMonthMgr 2006-10-20 17:53:08,706 WARN [JBossManagedConnectionPool] Throwable while attempting to get a new connection: null

org.jboss.resource.JBossResourceException: Could not create connection; - nested throwable: (java.sql.SQLException: Io exception: The Network Adapter could not establish the connection)

at org.jboss.resource.adapter.jdbc.local.LocalManagedConnectionFactory.createManagedConnection(LocalManagedConnectionFactory.java:161)

at org.jboss.resource.connectionmanager.InternalManagedConnectionPool.createConnectionEventListener(InternalManagedConnectionPool.java:508)

at org.jboss.resource.connectionmanager.InternalManagedConnectionPool.getConnection(InternalManagedConnectionPool.java:207)

Cauza: La pornirea server-ului JBoss nu a putut fi inițializată o conexiune cu baza de date fie datorită configurării greşite a string-ului de conectare definit în oracle-ds.xml aflat în locația /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy, fie datorită faptului că server-ul oracle nu este funcțional.

Soluția: Se verifică corectitudinea string-ului de conectare la baza de date şi dacă pe maşina Alpha este pornit procesul Listner; de asemenea după remedierea problemei server-ul de aplicații trebuie restartat.

3. Server-ul oracle nu mai raspunde la cereri

   Forma erorii în log:

   2006-10-20 17:13:03,865 INFO [STDOUT] org.jboss.util.NestedSQLException: Could not create connection; - nested throwable: (java.sql.SQLException: Listener refused the connection with the following error: ORA-12500, TNS:listener failed to start a dedicated server process **The Connection descriptor used by the client was:testserv:1521:cjas3); nested throwable: (org.jboss.resource.JBossResourceException: Could not create connection; nested throwable: (java.sql.SQLException: Listener refused the connection with the following error: ORA-12500, TNS:listener failed to start a dedicated server process. The Connection descriptor used by the client was: testserv:1521:cjas3))**

   Cauza: Baza de date este oprită iar serviciul Listner nu poate crea un nou proces server.

   Soluția: Trebuie pornită baza de date, nu este necesar si un restart al server-ului de aplicații Jboss.

8. ADMINISTRAREA APLICAȚIEI SIUI

8.1. SISTEMUL DE SECURITATE AL SIUI

În cadrul SIUI s-au implementat două mecanisme de securitate:

a. Accesul la interfața web se face în baza unui nume de utilizator şi a unei parole;

b. Operațiile cu baza de date (adaugare/modifcare/ştergere de înregistrări) pot fi jurnalizate în vederea auditării dacă este cazul.

În cadrul primului mecanism de securitate se foloseşte noțiunea de cont utilizator. Un **cont utilizator** este format dintr-un nume de utilizator şi o parolă definite în cadrul aplicației SIUI.

Pentru a defini conturi noi sau pentru a le modifica respectiv şterge pe cele existente este necesară log-area cu un utilizator cu drepturi administrative. Implicit s-a creat utilizatorul admin cu drepturi depline. De asemenea pot fi create conturi pentru alți aministratori SIUI cu drepturile aferente. Numele utilizatorilor trebuie să fie unice şi pot fi asociate cu salariați ai CAS.

Pentru utilizatorii care desfasoară aceeaşi activitate în cadrul CAS şi pentru care este necesar acelaşi nivel de acces la interfata web, s-a definit noțiunea de rol.

Un rol reprezintă un set de drepturi de acces prin interfața web la aplicația SIUI ce poate fi asociat unuia sau mai multor utilizatori SIUI.

Definirea drepturilor utilizatorilor se face la nivel de modul de interfață. Există următoarele module de interfață ordonate ierarhic:

1. Meniu
2. Submeniu
3. Listă/formă
4. Tab page
5. Buton

Există patru tipuri de drepturi de acces pe aceste module de interfață cu semnificații diferite în funcție de tipul de modul de interfață. Aceste tipuri de drepturi de acces au fost definite pentru butoanele standard ce permit operații de adăugare,modificare,ştergere de înregistrări din baza de date şi extinse pentru celelalte modul de interfață. Astfel pentru butoanele standard drepurile aferente sunt:

1. Acces interzis – se ascunde butonul standard respectiv;
2. Vizualizare – se afişează un buton Vizualizare şi se ascund butoanele Nou, Modifică şi Sterge;
3. Vizualizare/Modificare – se afişează butonul Modifică;
4. Vizualizare/Adăugare/Modificare/Stergere – se afişează butoanele Nou, Modifică şi Şterge.

Aceste drepturi pot fi acordate in funcție de tipul de modul de interfață astfel:

1. Meniu/Submeniu
    a. Acces interzis - pentru ascunderea meniului/submeniului;
    b. Vizualizare/Adăugare/Modificare/Ştergere - pentru acces deplin la acel meniu şi celelalte module de interfață subordonate (submeniu, formă/listă).
2. Formă/Listă şi Tab Page
    a. Acces interzis - pentru ascunderea formei/listei sau tab page-ului;
    b. Vizualizare – este disponibil numai butonul de Vizualizare dacă a fost definit pe formă/listă respectiv tab page;
    c. Vizualizare/Modificare – sunt disponibile butoanele standard aferente acestor drepturi dacă şi numai dacă acestea sunt definite pe acea formă/listă precum şi celelate butoane definite pe acea formă/listă;
    d. Vizualizare/Adăugare/Modificare/Ştergere – la fel ca la punctual b cu mențiunea ca va fi disponibil şi butonul Şterge dacă acesta a fost definit pe formă/listă sau tab page.
3. Buton pentru operații speciale
    a. Acces interzis - pentru ascunderea butonului;

Observație: Drepturile definite pentru un părinte în cadrul ierarhiei sunt moştenite de către copii; un drept definit pe un copil este prioritar dreptului moştenit de la părinte.

8.2. CONFIGURAREA SISTEMULUI DE SECURITATE AL SIUI

Configurarea sistemului de securitate al SIUI se face din meniul Configurări>Configurare de sistem>Securitate (vezi Figura 23).

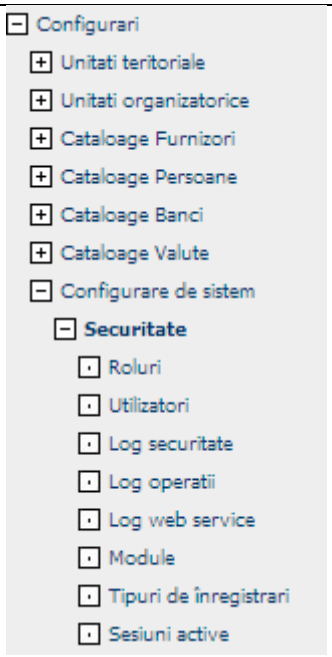


Figura 23 Configurare de sistem - Securitate

Meniul „Securitate” are opțiuni pentru:

“Roluri” – meniu pentru setarea şi gestionarea rolurilor în sistem;

“Utilizatori” – meniu pentru gestionara utilizatorilor definiți în sistem;

“Log operații” – meniu care permite consultarea log-ului aplicației;

"Log securitate" - meniu care permite vizualizarea încercărilor reuşite şi nereuşite de login-logout, data şi ora plus ip-ul ;

"Log web service"- meniu care permite vizualizarea raportărilor trimise şi preluate de sistem, importul şi exportul de nomenclatoare;

" Sesiuni Active" - meniu ce permite vizualizarea utilizatorilor conectați la aplicație la un moment dat;

“Module” – meniu care permite gestionarea modulelor definite în sistem;

“Tipuri de înregistrări” – meniu care permite gestionarea tipurilor de înregistrări în sistem;

"Parametrii"- meniu care permite gestionarea parametrilor din aplicație;

"Calendar- zile libere"- meniu care permite gestionarea zilelor libere(sarbatori legale);

"Parteneri"- meniu care permite asocierea unei categorii de partener unui utilizator;

" Erori- atenționări" -meniu care permite gestionarea mesajelor de eroare (atenționărilor) din sistem

"Notificări"- meniu care conține submeniurile "Notificări trimise", "Categorii de notificări" şi " tipuri **de notificări";**

"Notificări trimise"- meniu care permite vizualizarea notificărilor trimise de aplicație;

"Categorii de notificari"- meniu care permite vizualizarea categoriilor de notificări din aplicație;

" Tipuri de notificări"- meniu care permite vizualizarea tipurilor de notificări din aplicație.

Roluri

Fiecare utilizator poate fi asociat unui grup de utilizatori (în aplicație aceste grupuri de utilizatori sunt de fapt rolurile) care are anumite drepturi de acces în cadrul aplicației, drepturi ce sunt moştenite de utilizatorii asociați grupului.

Selectând opțiunea "Roluri" se deschide o listă sortabilă şi filtrabilă cu rolurile deja definite în sistem. Lista este extensibilă putându-se adăuga, modifica sau şterge roluri (vezi Figura 24).

Figura 24 Listă roluri

Tab-ul „Roluri utilizatori" afişează o listă cu utilizatorii asociați cu rolul curent selectat (vezi Figura 25).

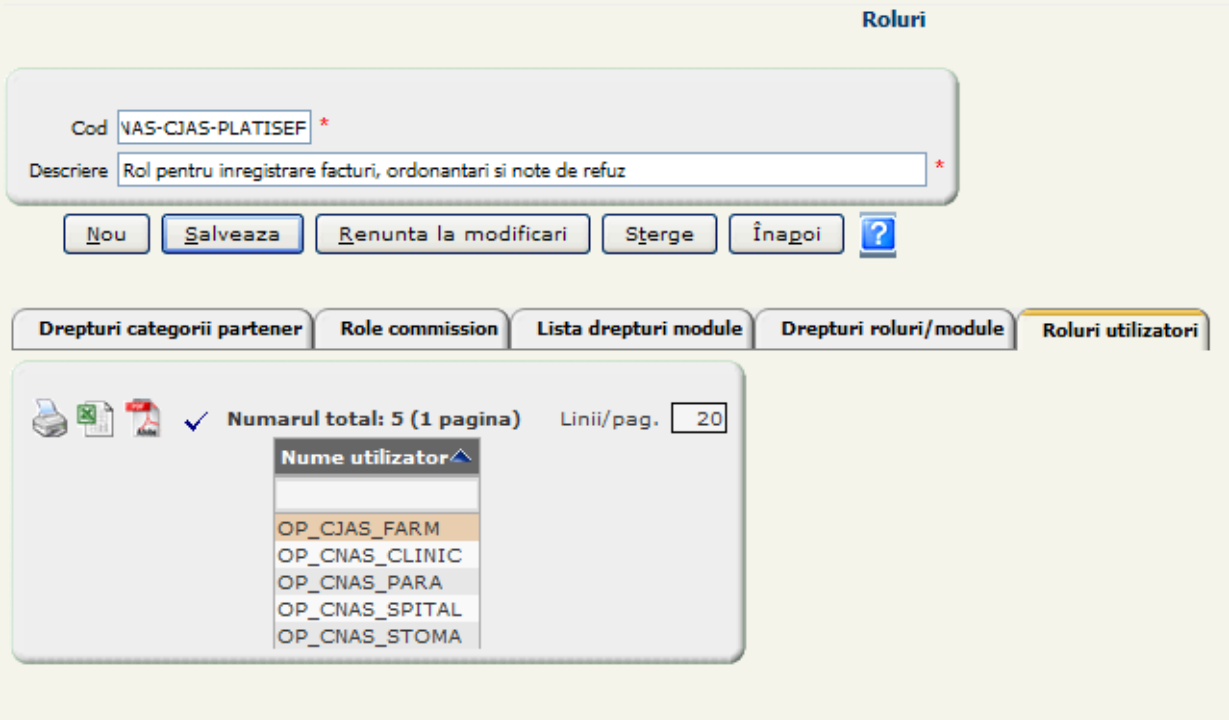


Figura 25 Roluri utilizatori

Tab-ul "Listă drepturi module" afisează un tabel editabil în care se pot adăuga înregistrări, fiecare înregistrare defineşte un drept pe modulul selectat (vezi Figura 26).

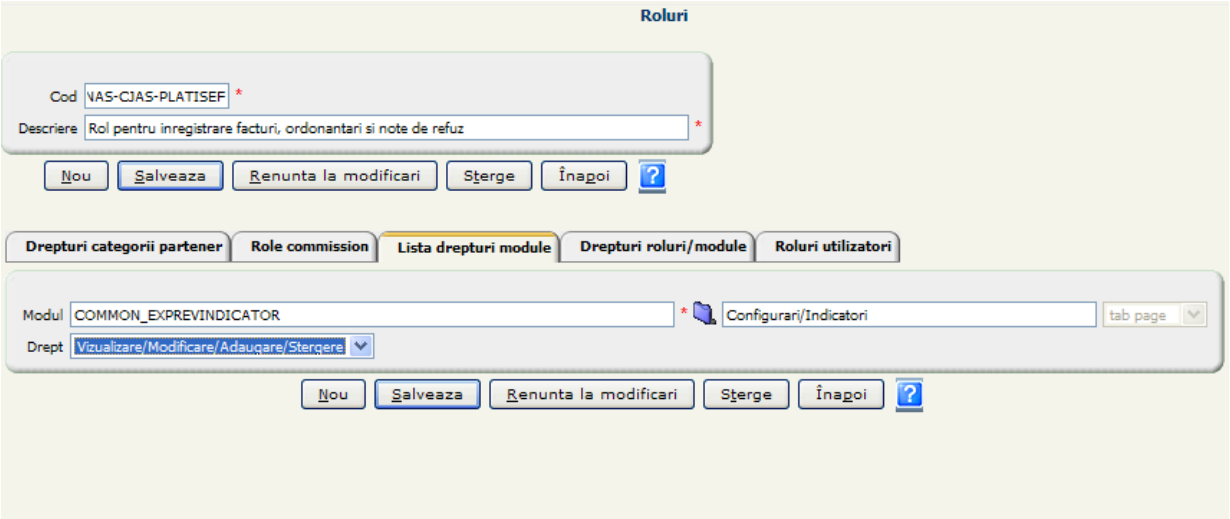


Figura 26 Lista drepturi module

Tab-ul "Drepturi categorii partener" în care se pot asocia categorii de partener rolului , acest rol poate opera numai pe categoria sau categoriile associate (vezi Figura 27).

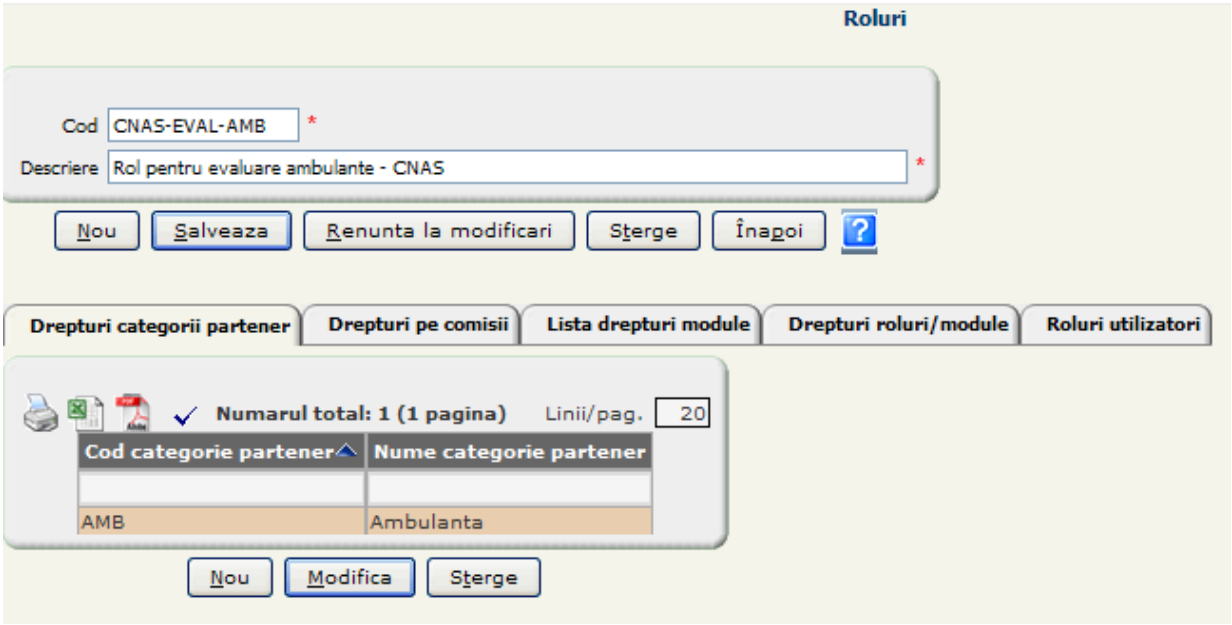


Figura 27 Drepturi categorii parteneri

Tab-ul "drepturi pe comisii" în care se pot adăuga comisii din modulul de " Dosare de tratament special" (vezi Figura 28)

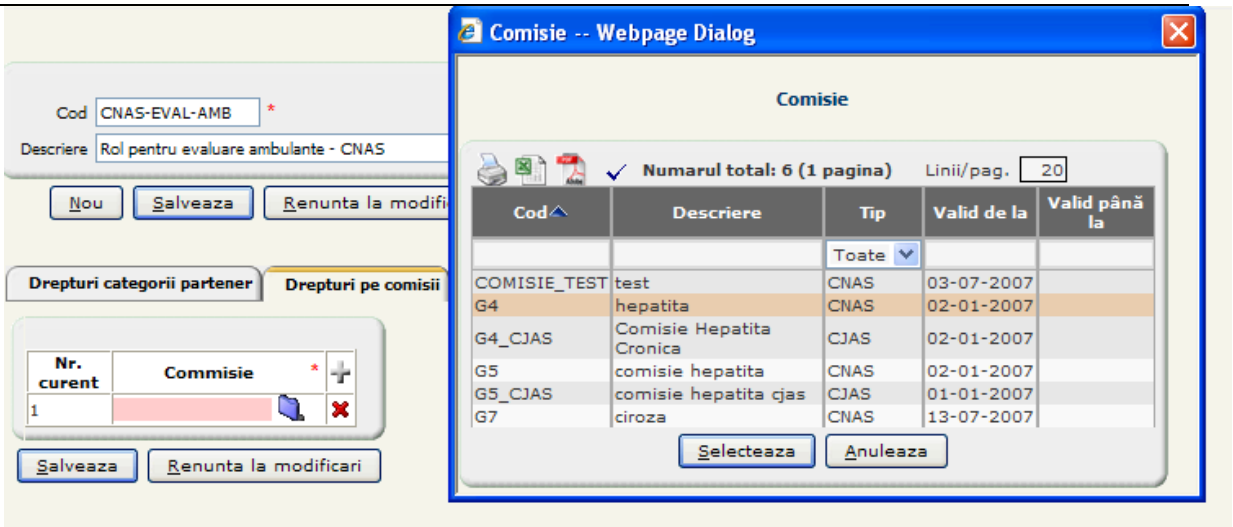


Figura 28 Drepturi pe comisii

Utilizatori

Meniul „Utilizatori" deschide o listă cu utilizatorii definiți în sistem (vezi Figura 29). Lista este filtrabilă, sortabilă şi extensibilă (se pot adauga, modifica şi şterge utilizatori).

Pentru fiecare utilizator se poate vizualiza o pagină de detalii (vezi Figura 30).

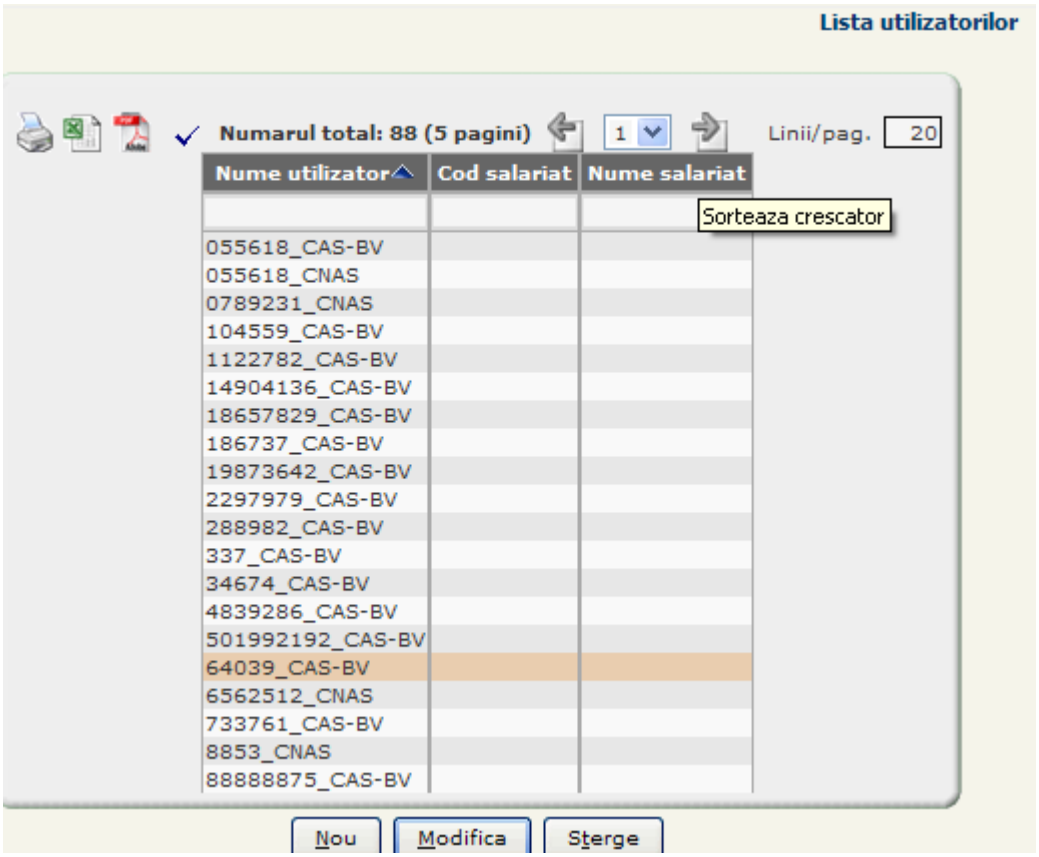


Figura 29 Lista utilizatorilor

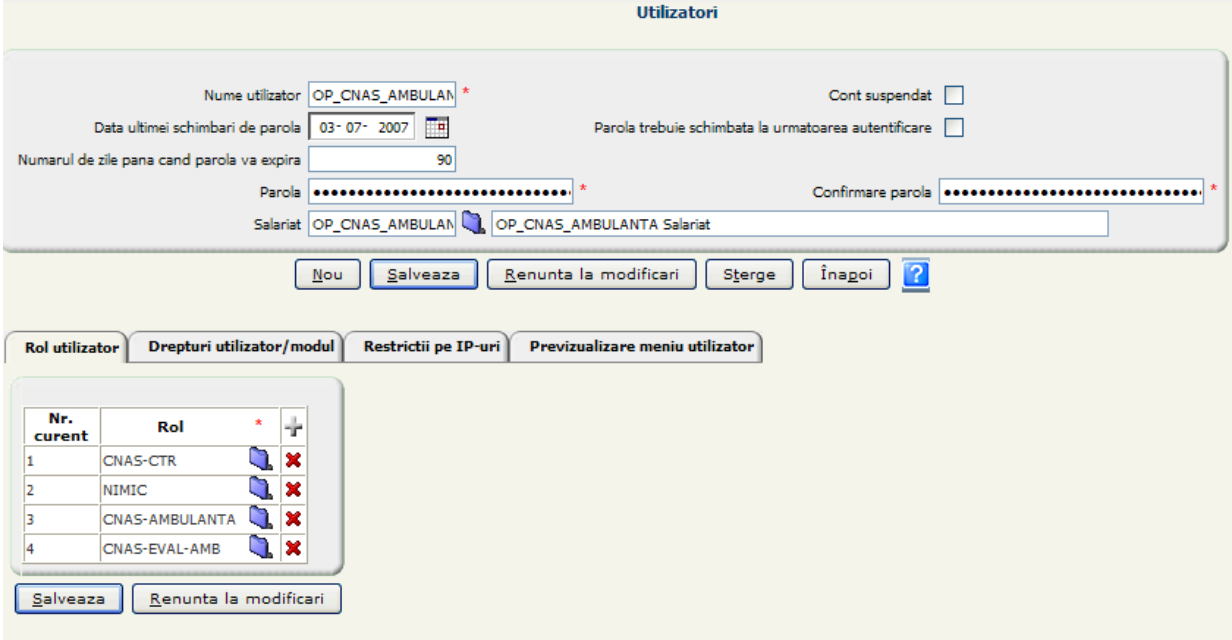


Figura 30 Detalii utilizator

Unui utilizator i se poate asocia un salariat. Din tab-ul "Rol utilizator" se pot asocia unul sau mai multe roluri utilizatorului, din tab-ul „Drepturi utilizator / modul" se pot defini drepturi individuale pe anumite module iar din tab-ul "Drepturi / entitate" se pot defini drepturi la nivel de tip de înregistrare. Drepturile de acces definite pe tipuri de înregistrări sunt independente de cele defînte prin roluri şi sunt valabile doar pentru un utilizator. Pentru stabilirea acestor drepturi sunt necesare cunoştinţe aprofundate de SQL şi o înţelegere aprofundată a schemei bazei de date a aplicaţiei.

Tab-ul "Restrictii pe IP-uri"

Aici se precizeaza de la ce IP-uri sau clase de IP-uri se poate accesa aplicaţia (vezi Figura 31).

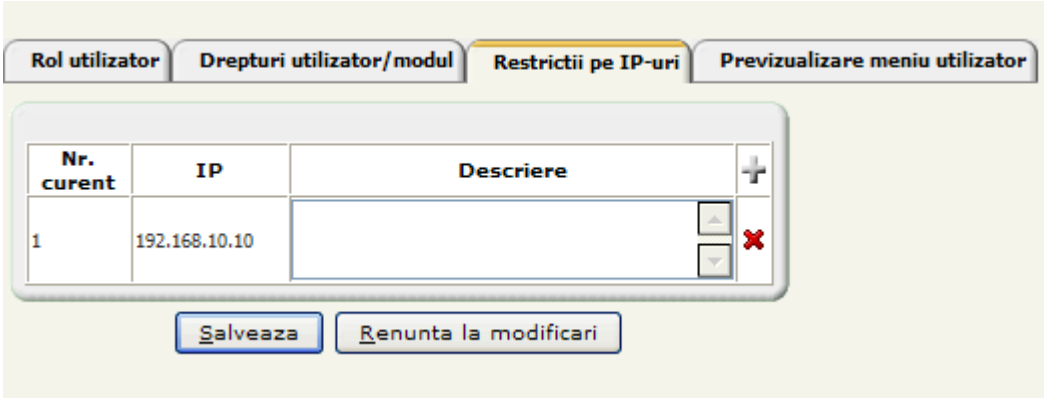


Figura 31 Restricţii pe IP-uri

Tab-ul "Previzualizare meniu"

Permite previzualizarea meniului utilizatorului în funcție de drepturile de acces acordate acestuia, pentru a facilita procesul de acordare de drepturi (vezi Figura 32).

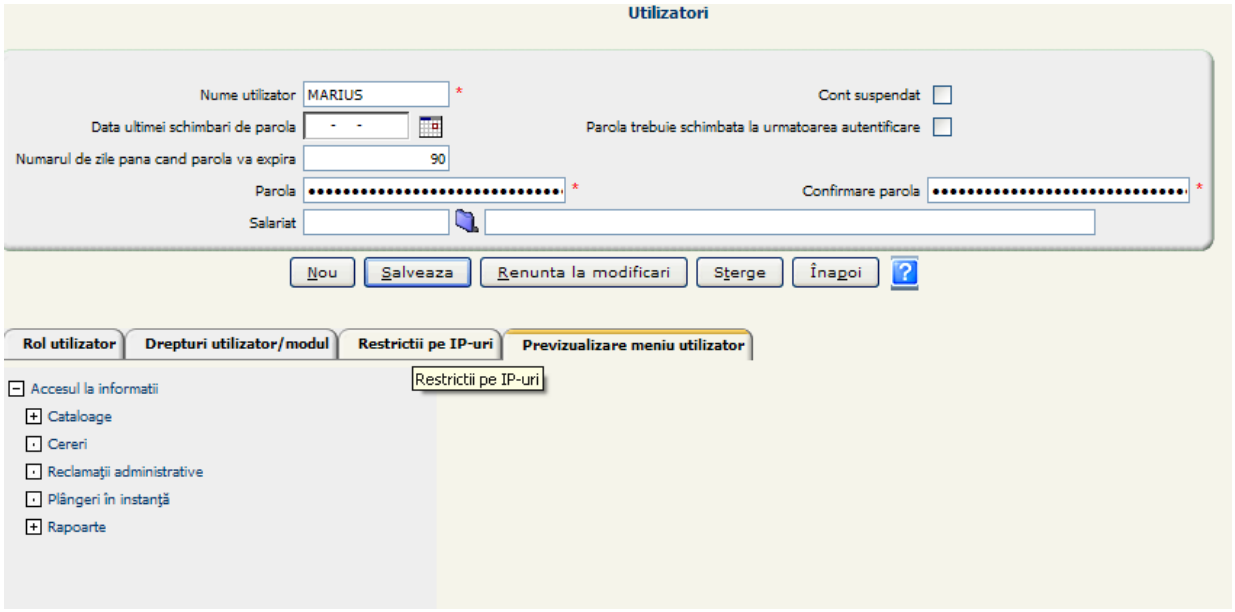


Figura 32 Previzualizare meniu

Log operații

Meniul "Log operații" permite vizualizarea tuturor operațiilor desfăşurate în sistem pentru care s-a optat logarea. În tab-ul Loguri este detaliată operația efectuată de utilizator respectiv tabelele implicate, id-ul înregistrării din baza de date şi tipul operației. Este posibilă configurarea informațiilor aduse în log . (vezi Figura 33).

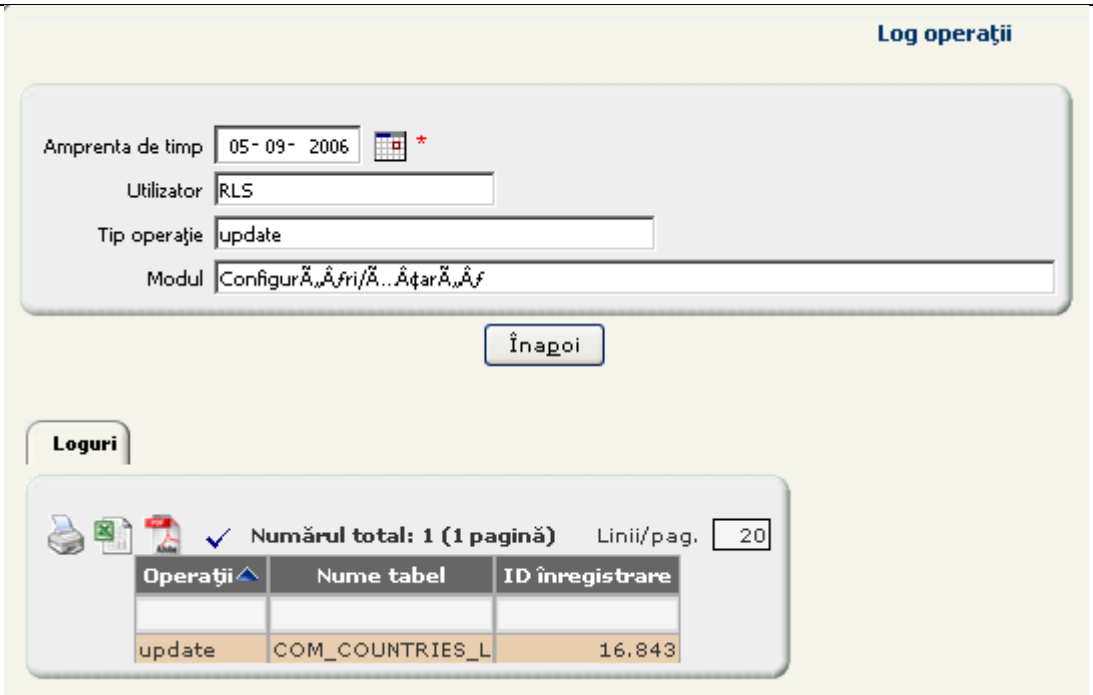
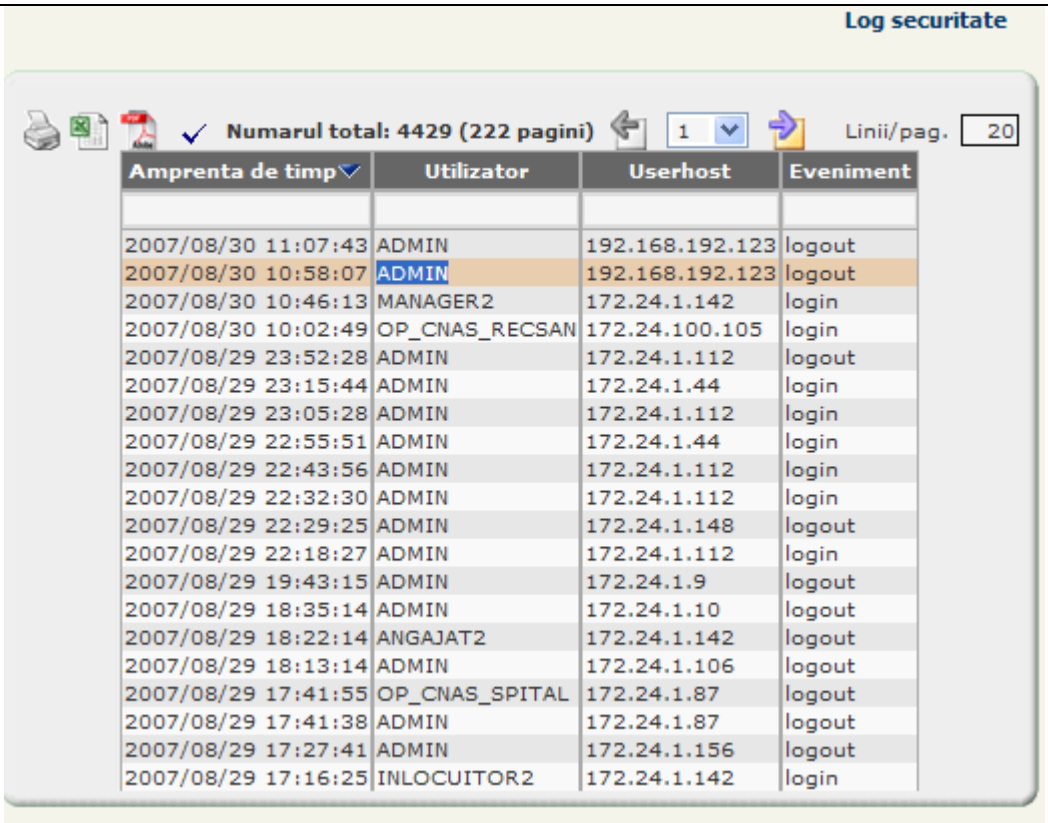


Figura 33 Vizualizare detalii log

Log securitate

Meniul " Log securitate" permite vizualizarea tuturor încercărilor reuşite şi nereuşite de logare/ delogare la/de la aplicație, indicând userul, data, ora şi IP-ul (vezi Figura 34).



Amprenta de timp	Utilizator	Userhost	Eveniment
2007/08/30 11:07:43	ADMIN	192.168.192.123	logout
2007/08/30 10:58:07	ADMIN	192.168.192.123	logout
2007/08/30 10:46:13	MANAGER2	172.24.1.142	login
2007/08/30 10:02:49	OP_CNAS_RECSAN	172.24.100.105	login
2007/08/29 23:52:28	ADMIN	172.24.1.112	logout
2007/08/29 23:15:44	ADMIN	172.24.1.44	login
2007/08/29 23:05:28	ADMIN	172.24.1.112	login
2007/08/29 22:55:51	ADMIN	172.24.1.44	login
2007/08/29 22:43:56	ADMIN	172.24.1.112	login
2007/08/29 22:32:30	ADMIN	172.24.1.112	login
2007/08/29 22:29:25	ADMIN	172.24.1.148	logout
2007/08/29 22:18:27	ADMIN	172.24.1.112	login
2007/08/29 19:43:15	ADMIN	172.24.1.9	logout
2007/08/29 18:35:14	ADMIN	172.24.1.10	logout
2007/08/29 18:22:14	ANGAJAT2	172.24.1.142	logout
2007/08/29 18:13:14	ADMIN	172.24.1.106	logout
2007/08/29 17:41:55	OP_CNAS_SPITAL	172.24.1.87	logout
2007/08/29 17:41:38	ADMIN	172.24.1.87	logout
2007/08/29 17:27:41	ADMIN	172.24.1.156	logout
2007/08/29 17:16:25	INLOCUITOR2	172.24.1.142	login

Figura 34 Log securitate

Web service log

Meniu care permite vizualizarea raportărilor trimise şi preluate de sistem, deconturile, importul şi exportul de nomenclatoare. Acesta aduce informaţi despre utilizatorul care trimite raportarea sau decontul, codul şi numele partenerului, tipul operaţiei, ora şi data la care s-a efectuat, ora şi data la care s-a primit răspuns, rezultatul raportării, IP-ul de la care s-a efectuat operaţia şi numele fişierului raportat (vezi Figura 35).

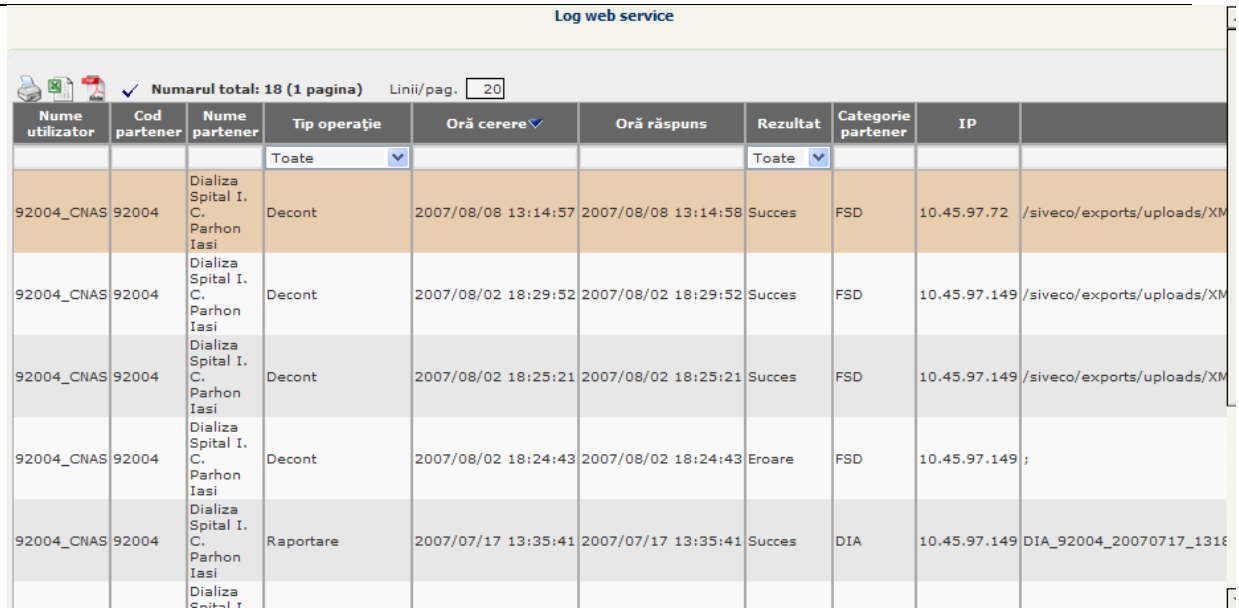


Figura 35 Web service log

Sesiuni Active

Meniu ce permite vizualizarea utilizatorilor conectați la aplicație la un moment dat, indicând utilizatorul, IP-ul , ora şi data la care acesta s-a logat la aplicație. Lista se poate actualiza prin apăsarea butonului "ACTUALIZARE" (vezi Figura 36).

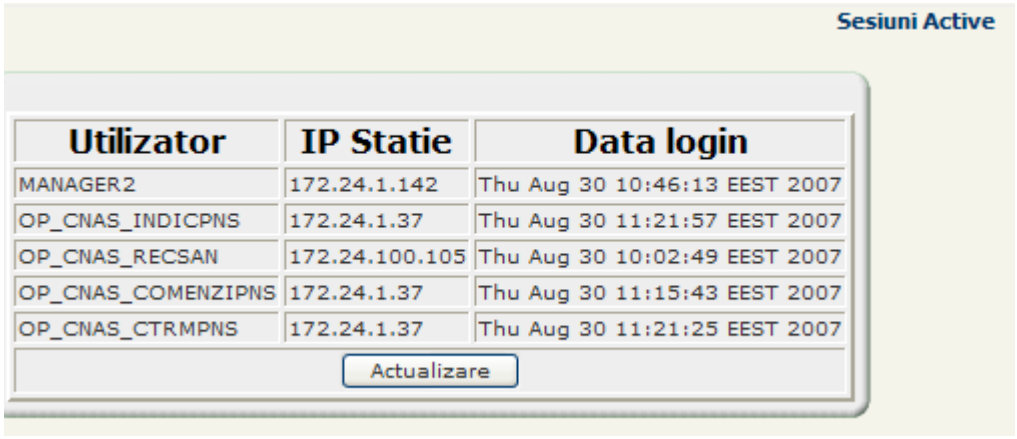


Figura 36 Sesiuni active

Module

În SIUI, noțiunea de modul are următoarele înțelesuri:

a. o linie de meniu;

b. un ecran (formă/listă);

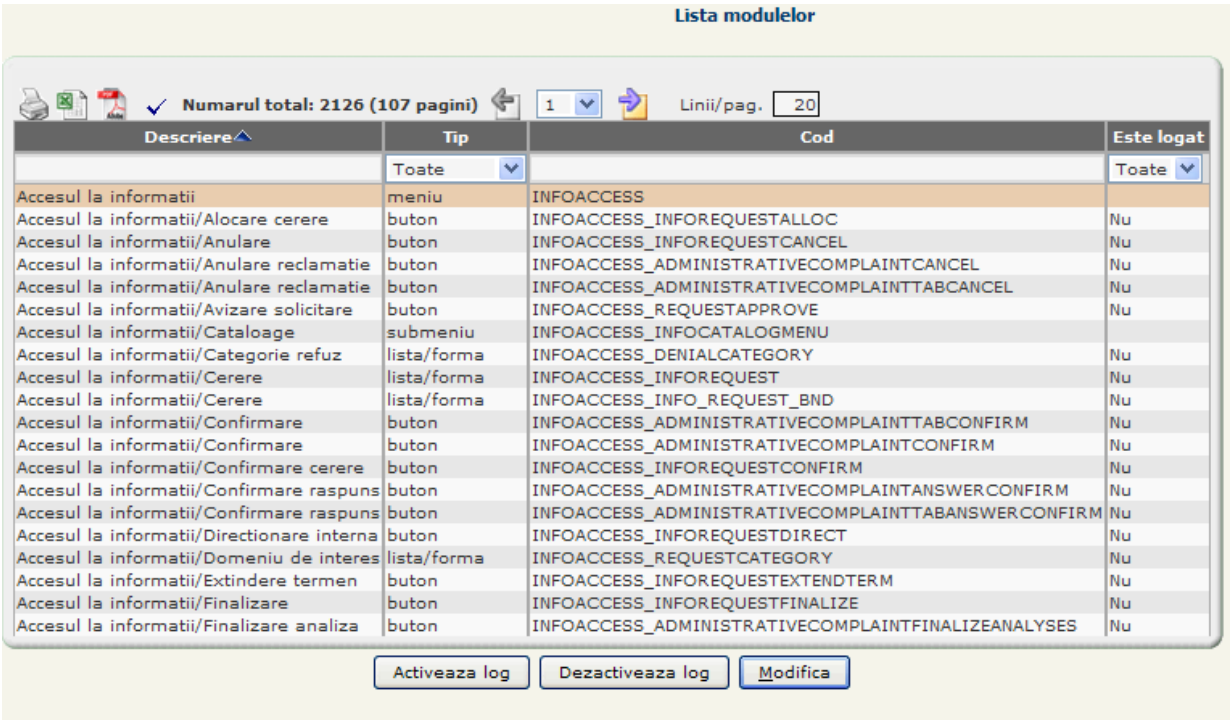
c. un tab-page;

d. un buton de operații speciale (orice altceva în afară de operațiile standard de adăugare/modificare/ştergere)

Această convenție s-a făcut pentru a trata unitar asignarea drepturilor de acces.

Modulele au o structură ierarhică. Drepturile de acces se moştenesc în cadrul acestei ierarhii.

Meniul "Module" permite vizualizarea listei modulelor definite în sistem (vezi Figura 37). Pentru afişarea ecranului de detalii (vezi Figura 38) pentru modulul selectat se apasă butonul Modifică



Descriere	Tip	Cod	Este logat
	Toate		Toate
Accesul la informatii	meniu	INFOACCESS	
Accesul la informatii/Alocare cerere	buton	INFOACCESS_INFOREQUESTALLOC	Nu
Accesul la informatii/Anulare	buton	INFOACCESS_INFOREQUESTCANCEL	Nu
Accesul la informatii/Anulare reclamatie	buton	INFOACCESS_ADMINISTRATIVECOMPLAINTCANCEL	Nu
Accesul la informatii/Anulare reclamatie	buton	INFOACCESS_ADMINISTRATIVECOMPLAINTTABCANCEL	Nu
Accesul la informatii/Avizare solicitare	buton	INFOACCESS_REQUESTAPPROVE	Nu
Accesul la informatii/Cataloage	submeniu	INFOACCESS_INFOCATALOGMENU	
Accesul la informatii/Categorie refuz	lista/forma	INFOACCESS_DENIALCATEGORY	Nu
Accesul la informatii/Cerere	lista/forma	INFOACCESS_INFOREQUEST	Nu
Accesul la informatii/Cerere	lista/forma	INFOACCESS_INFO_REQUEST_BND	Nu
Accesul la informatii/Confirmare	buton	INFOACCESS_ADMINISTRATIVECOMPLAINTTABCONFIRM	Nu
Accesul la informatii/Confirmare	buton	INFOACCESS_ADMINISTRATIVECOMPLAINTCONFIRM	Nu
Accesul la informatii/Confirmare cerere	buton	INFOACCESS_INFOREQUESTCONFIRM	Nu
Accesul la informatii/Confirmare raspuns	buton	INFOACCESS_ADMINISTRATIVECOMPLAINTANSWERCONFIRM	Nu
Accesul la informatii/Confirmare raspuns	buton	INFOACCESS_ADMINISTRATIVECOMPLAINTTABANSWERCONFIRM	Nu
Accesul la informatii/Directionare interna	buton	INFOACCESS_INFOREQUESTDIRECT	Nu
Accesul la informatii/Domeniu de interes	lista/forma	INFOACCESS_REQUESTCATEGORY	Nu
Accesul la informatii/Extindere termen	buton	INFOACCESS_INFOREQUESTEXTENDTERM	Nu
Accesul la informatii/Finalizare	buton	INFOACCESS_INFOREQUESTFINALIZE	Nu
Accesul la informatii/Finalizare analiza	buton	INFOACCESS_ADMINISTRATIVECOMPLAINTFINALIZEANALYSES	Nu

Figura 37 Lista modulelor

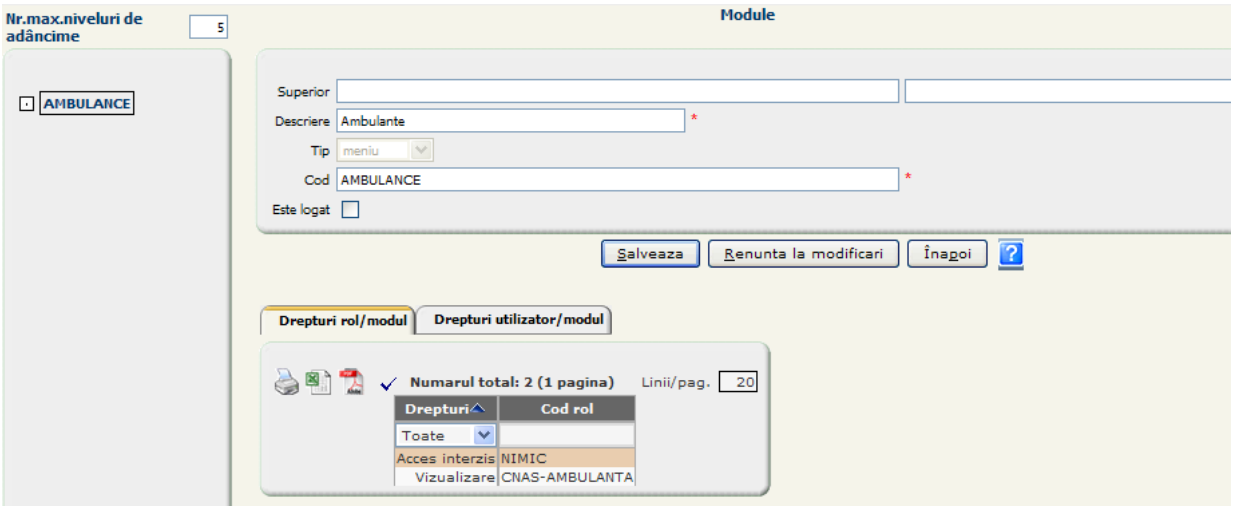


Figura 38 Detalii modul - Drepturi rol/modul

Bifa "este logat" decide dacă acțiunile efectuate cu acest modul apar în fişierul de log.

Ecranul de detalii al unui Modul prezintă în stanga structura arborescentă a modulului cu submodulele componente iar în dreapta sunt afişate detaliile modulului selectat în stânga.

Tab-ul "Drepturi rol/modul" prezintă lista rolurilor cu dreptul de acces pe modulul sau submodulul selectat, iar tab-ul "Drepturi utilizator/modul" prezintă lista utilizatorilor cu dreptul de acces pe modulul sau submodulul selectat. Aceste liste sunt editabile.

Tipuri de înregistrări

Meniul „Tip de înregistrări" deschide o listă cu tipurile de înregistrări din aplicație (vezi Figura 39).

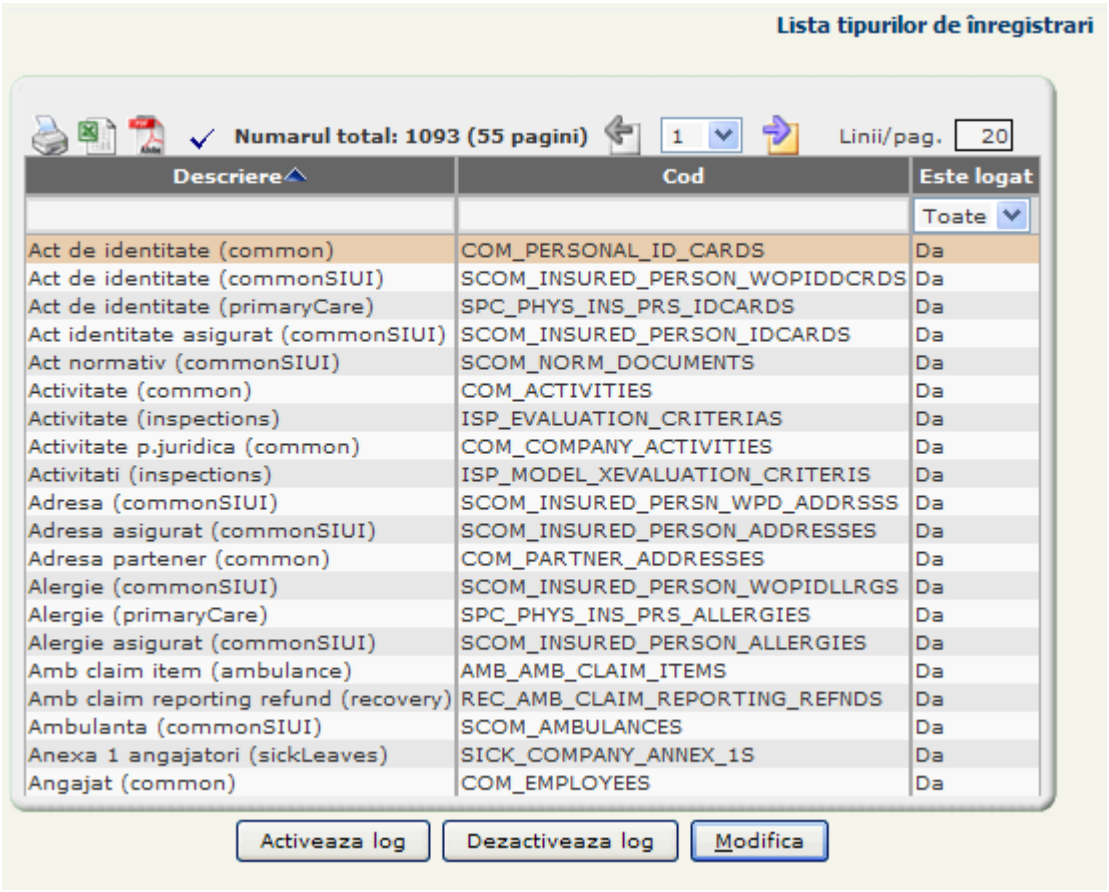


Figura 39 Listă tipuri de înregistrări

Cu ajutorul butonului Modifică se deschide un ecran cu detaliile înregistrării selectate (vezi Figura 40). Înțelegerea noțiunii de tip de înregistrare presupune o bună cunoaştere a modelului SIUI precum şi a structurii bazei de date accesată de către aplicația SIUI. Semnificația câmpurilor din acest ecran este următoarea:

Descriere – reprezintă o scurtă descriere a tipului de înregistrare, ea este generată odată cu modelul SIUI si conține denumirea modulului respectiv a entității reprezentată de tipul de înregistrare;

Cod – un identificator unic asociat cu tipul de înregistrare;

Nume bază de date – tabela/view-ul din baza de date asociat cu acest tip de înregistrare;

Este logat – stabileşte dacă operaţiile cu acest tip de înregistrare sunt stocate în fişierul de log al aplicației;

Lista cu înregistrări poate fi filtrată după criteriile dorite si apoi activată logarea dând clic pe butonul "Activează log".

Pentru deselectarea mai multor tipuri de înregistrări se poate da clic pe butonul "Dezactivează log".

În tab-ul "Proprietăți entitate" este afişată o listă cu structura tipului de înregistrare unde se precizează câmpurile din baza de date cu denumirea lor, codul şi tipul de dată.

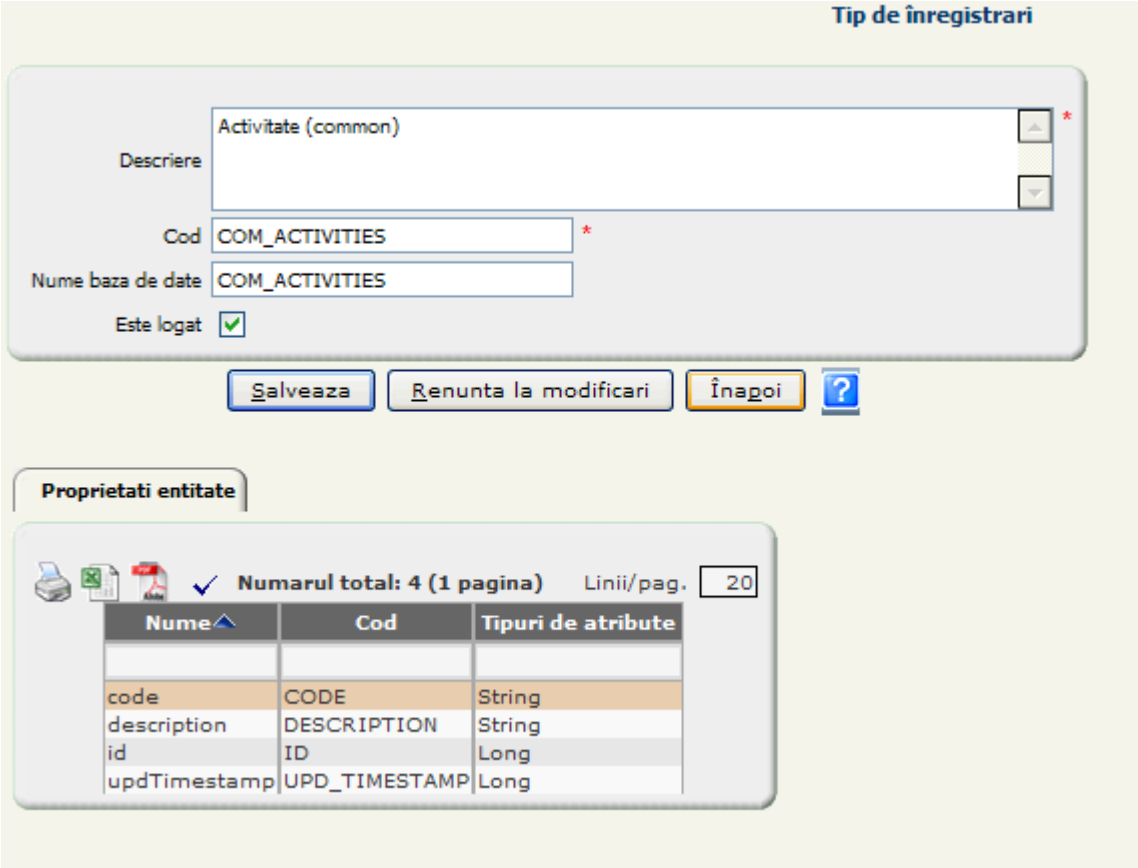
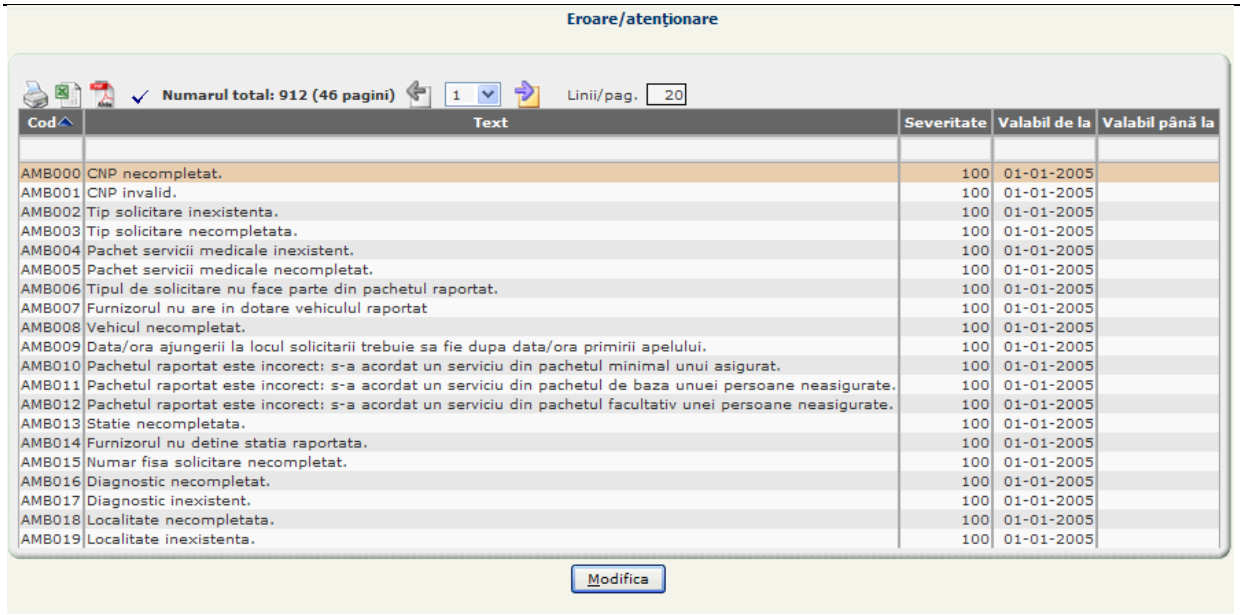


Figura 40 Detalii tip de înregistrari

Submeniul " Erori/atentionari"

Aici se regăsesc toate atenționările şi erorile din aplicație. Se poate modifica severitatea , data valabilității şi textul erorii sau atenționării.



Cod	Text	Severitate	Valabil de la	Valabil până la
AMB000	CNP necompletat.	100	01-01-2005	
AMB001	CNP invalid.	100	01-01-2005	
AMB002	Tip solicitare inexistenta.	100	01-01-2005	
AMB003	Tip solicitare necompletata.	100	01-01-2005	
AMB004	Pachet servicii medicale inexistent.	100	01-01-2005	
AMB005	Pachet servicii medicale necompletat.	100	01-01-2005	
AMB006	Tipul de solicitare nu face parte din pachetul raportat.	100	01-01-2005	
AMB007	Furnizorul nu are in dotare vehiculul raportat	100	01-01-2005	
AMB008	Vehicul necompletat.	100	01-01-2005	
AMB009	Data/ora ajungerii la locul solicitarii trebuie sa fie dupa data/ora primirii apelului.	100	01-01-2005	
AMB010	Pachetul raportat este incorect: s-a acordat un serviciu din pachetul minimal unui asigurat.	100	01-01-2005	
AMB011	Pachetul raportat este incorect: s-a acordat un serviciu din pachetul de baza unuei persoane neasigurate.	100	01-01-2005	
AMB012	Pachetul raportat este incorect: s-a acordat un serviciu din pachetul facultativ unei persoane neasigurate.	100	01-01-2005	
AMB013	Statie necompletata.	100	01-01-2005	
AMB014	Furnizorul nu detine statia raportata.	100	01-01-2005	
AMB015	Numar fisa solicitare necompletat.	100	01-01-2005	
AMB016	Diagnostic necompletat.	100	01-01-2005	
AMB017	Diagnostic inexistent.	100	01-01-2005	
AMB018	Localitate necompletata.	100	01-01-2005	
AMB019	Localitate inexistenta.	100	01-01-2005	

Figura 41 Listă erori/atenționări

Submeniul "Notificări"

Reprezintă interfața cu utilizatorul ce permite configurarea mecanismului de notificări implementat în cadrul aplicației SIUI.

Submeniul "Notificări trimise"

Aici se pot vizualiza notificările trimise de aplicație, data şi ora la care au fost trimise şi utilizatorii care au primit.

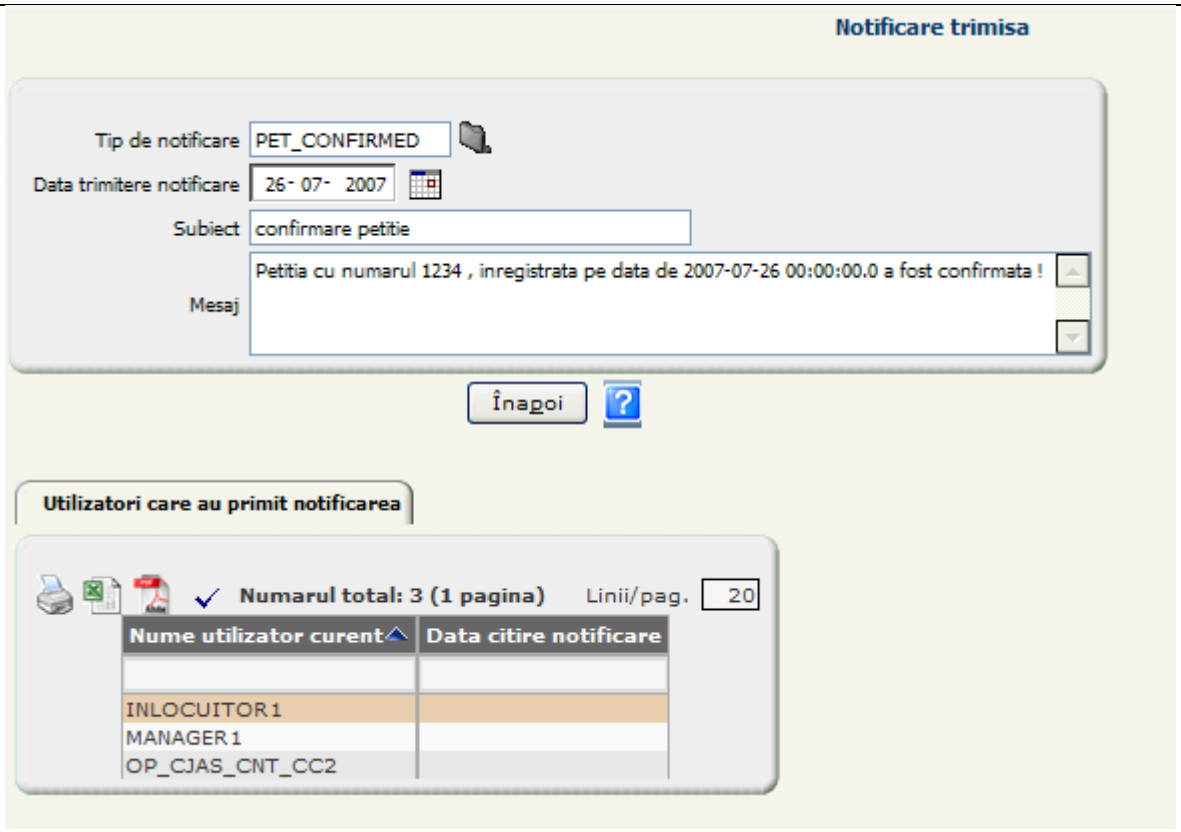


Figura 42 Notificări trimise

Submeniul " Tipuri de notificari"

Aici se regasesc toate notificarile din aplicatie. Se poate configura cand sa se trimita notificarile, numarul de repetari , intervalul si mesajul notificarii.

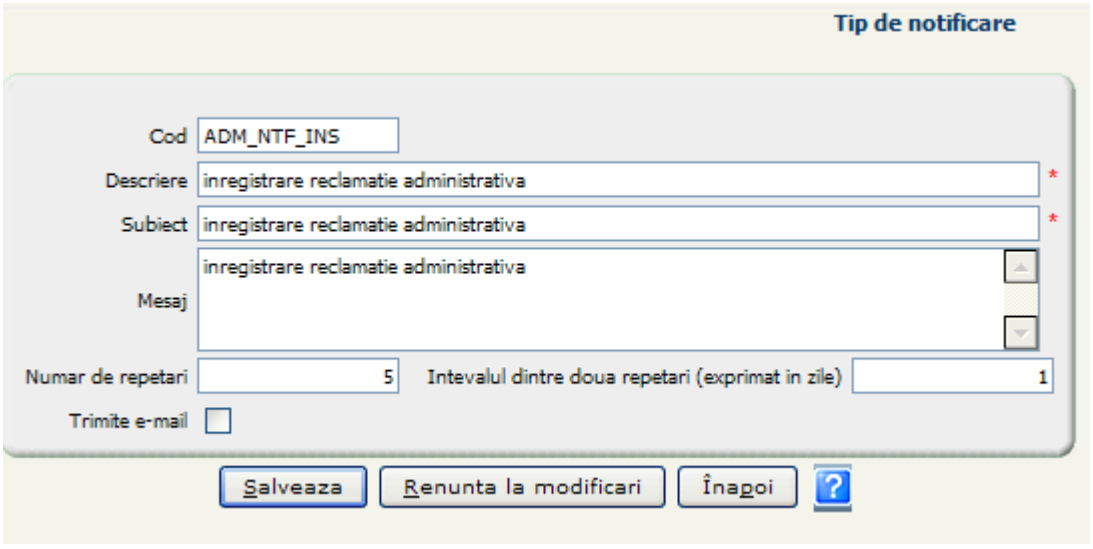


Figura 43 Tipuri de notificari

Submeniul " Categorii de notificări"

Aici se pot grupa tipuri le de notificări după roluri. Ecranul de detalii al unei categorii de notificări prezintă în stanga structura arborescentă a categoriei de notificări cu subcategoriile componente iar în dreapta sunt afişate rolurile asociate categoriei de notificări.

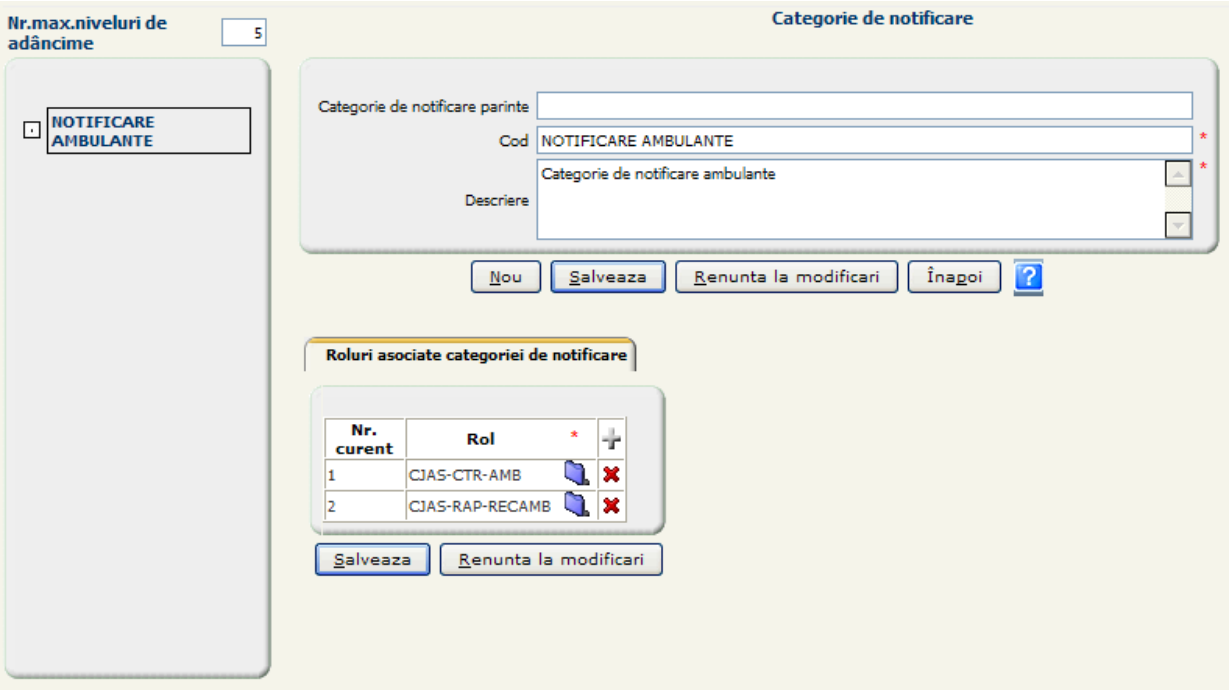
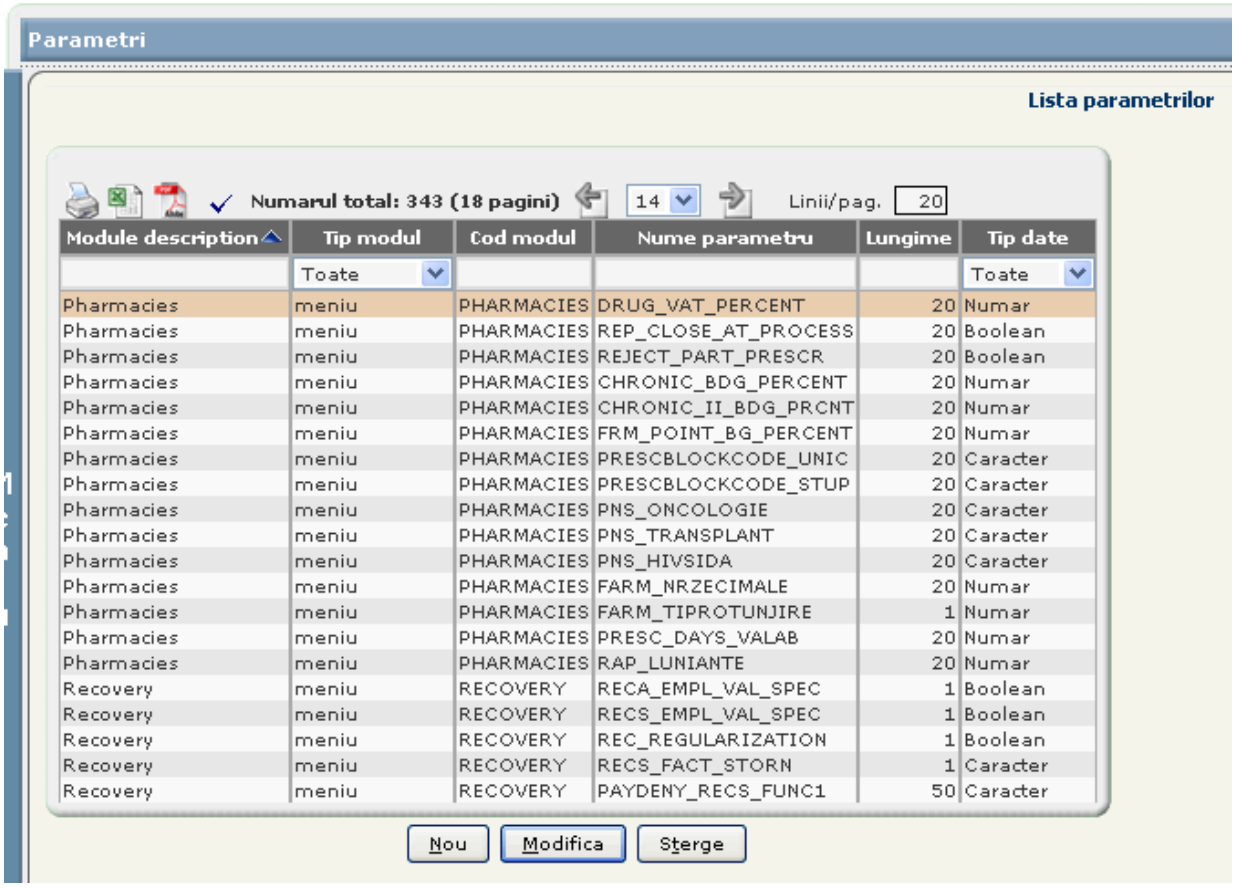


Figura 44 Categorie de notificare

8.3. CONFIGURARE PARAMETRI APLICAȚIE SIUI

Configurarea parametrilor diferitelor module din cadrul aplicației SIUI se face din meniul Configurări->Configurare de sistem->Parametri.

Din acest meniu se deschide o listă sortabilă, filtrabilă şi editabilă cu toți parametrii definiți în sistem (vezi Figura 44).



Module description	Tip modul	Cod modul	Nume parametru	Lungime	Tip date
	Toate				Toate
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	DRUG_VAT_PERCENT	20	Numar
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	REP_CLOSE_AT_PROCESS	20	Boolean
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	REJECT_PART_PRESCR	20	Boolean
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	CHRONIC_BDG_PERCENT	20	Numar
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	CHRONIC_II_BDG_PRCNT	20	Numar
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	FRM_POINT_BG_PERCENT	20	Numar
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	PRESCBLOCKCODE_UNIC	20	Caracter
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	PRESCBLOCKCODE_STUP	20	Caracter
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	PNS_ONCOLOGIE	20	Caracter
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	PNS_TRANSPLANT	20	Caracter
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	PNS_HIVSIDA	20	Caracter
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	FARM_NRZECIMALE	20	Numar
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	FARM_TIPROTUNJIRE	1	Numar
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	PRESC_DAYS_VALAB	20	Numar
Pharmacies	meniu	PHARMACIES	RAP_LUNIANTE	20	Numar
Recovery	meniu	RECOVERY	RECA_EMPL_VAL_SPEC	1	Boolean
Recovery	meniu	RECOVERY	RECS_EMPL_VAL_SPEC	1	Boolean
Recovery	meniu	RECOVERY	REC_REGULARIZATION	1	Boolean
Recovery	meniu	RECOVERY	RECS_FACT_STORN	1	Caracter
Recovery	meniu	RECOVERY	PAYDENY_RECS_FUNC1	50	Caracter

Figura 45 Listă parametrii aplicație SIUI

Se pot adăuga noi parametri, modifica sau şterge cei existenți.

Parametrii definiți în cadrul aplicației SIUI au următoarele caracteristici:

- sunt asociați cu un modul la orice nivel ierarhic;
- se pot defini la un anumit nivel ierarhic al unității organizatorice;
- au o perioadă de valabilitate;
- sunt fie predefiniți în sistem, fie adăugați de utilizator;
- au asociat unul din următoarele tipuri de date: caracter, număr, boolean, dată calendaristică;
- pot lua valori dintr-un set de valori definit de utilizator;
- pot lua valori numai dintr-o anumită coloană a unei tabele din baza de date, specificată de utilizator;

În ecranul de detalii distingem elementele de interfață care ne permit să specificăm caracteristicile enumerate mai sus. (vezi Figura 45 Detalii parametri).

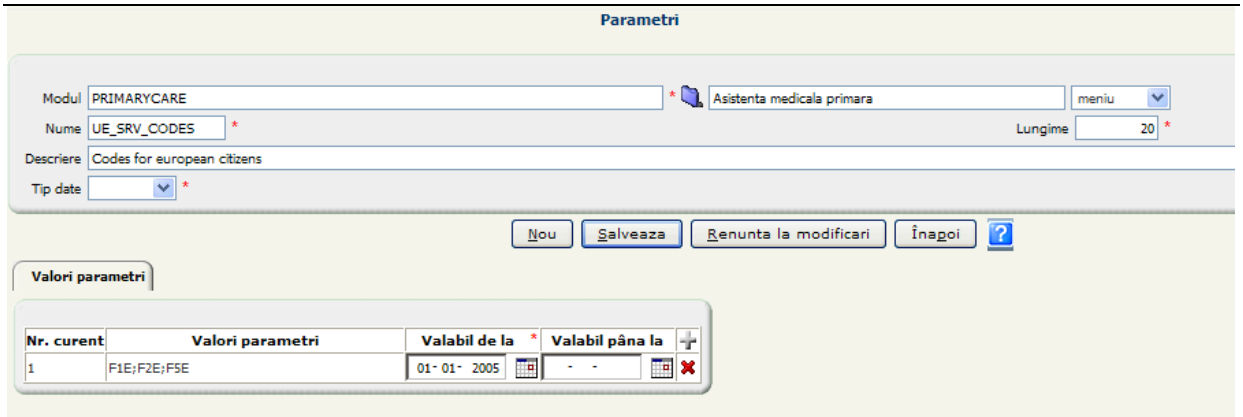


Figura 46 Detalii parametrii

În cadrul aplicației SIUI au fost definiți următorii parametrii, clasificați pe module:

Modulul PRIMARYCARE (Asistență medicală primară)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
UE_SRV_CODES	Codul pentru cetățenii europeni	DA	Caracter (20)	F1E;F2E;F5E
AUTO_PROCESS	Procesare automata a raportarii medicului la raportarea online	DA	DA(1)/NU(0)	DA
ROUNDING_DECIMALS	Numarul de zecimale pentru punctele "per capita" dupa rotunjire	DA	Numar	1
INST_FILES_ENCRYPTED	Fisierele de la institutii sunt criptate/arhiva zip	DA	True/False	True

Modulul CLINIC (Clinice)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
CLIN_PSIHIATRY_SPEC	Lista de coduri de specialitati de psihiatrie pentru care numarul de consultatii corespunzator unui program de lucru normal de 7 ore scade la 14. In cazul in care sunt mai multe se separa prin virgula.	DA	Caracter (2048)	PSIHIATRIE,PSIHIATRIE PEDIATR.,NEUROLOGIE PEDIATR.,
CLIN_ACUPUNCT_SPEC	Lista de coduri de specialitati de fitoterapie si homeopatie pentru care numarul de consultatii de puncte din	DA	Caracter (2048)	ACUPUNCTURA,FITOTERAPIE,

	servicii creste la 300 corespunzator unui numar de mediu 9 consultatii. Se separa prin virgula.			HOMEOPATIE,PLANNING,
CTR_EXP_CLIN	Lista de categorii/tipuri de contracte care pot emite bilete de trimitere catre ambulatoriul de specialitate pentru specialitati clinice	DA	Caracter (2048)	MF,SPT,CLIN,AMB,STOM
CLIN_REFHSP_ITEMCODE	Codul de serviciu spitalicesc efectuat in amb. clinice (folosit pe detaliul de decont)	DA	Caracter (20)	HSPSERV
CLIN_REFHSP_TYPECODE	Tip de decont pentru servicii medicale de tip spitalicesc suportate din fondurile aferente asistentei medicale spitalicesti (pentru decont clinice din spitale)	DA	Caracter (20)	CLHSP
CLIN_REF_ITEM_SERV_P	Cod de serviciu pentru Asistenta medicala ambulatorie privati (la decont clinice)	DA	Caracter (20)	AMBP
CLIN_REF_ITEM_CONX_P	Cod de serviciu pentru Asistenta medicala ambulatorie privati - servicii conexe (la decont clinice)	DA	Caracter (20)	AMBPCNX
CLIN_REF_ITEM_SERV_S	Cod de serviciu pentru Asistenta medicala ambulatorie spital (la decont clinice)	DA	Caracter (20)	AMBS
CLIN_REF_ITEM_CONX_S	Cod de serviciu pentru Asistenta medicala ambulatorie spital - servicii conexe (la decont clinice)	DA	Caracter (20)	AMBSCNX

Modulul COMMON (Configurări)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
LOCAL_CURRENCY	Local currency code	DA	Caracter (20)	RON
REF_CURRENCY	Reference currency code	DA	Caracter (20)	EUR
OWNER_ORG_UNIT	Owner organizational unit	DA	Caracter (20)	

DAYS_PASSWD_EXP	Days before password expire	DA	Numar întreg din 3 cifre	90
QTY_DECIMALS	The maxim number of decimals for quantity display	DA	Caracter (20)	3
PRICE_DECIMALS	The maxim number of decimals for price display	DA	Caracter (20)	2
VALUE_DECIMALS	The maxim number of decimals for value display	DA	Caracter (20)	2
CRNCY_RATE_DECIMALS	The maxim number of decimals for currency rate display	DA	Caracter (20)	4
CURRENCY_RATE_TYPE	Default currency rate type code	DA	Caracter (20)	REF
VAT_PERCENT	VAT percent value	DA	Număr (20)	19
LOCAL_COUNTRY	Local country code	DA	Caracter (20)	ROM
EXP_CAT_MOTNHS_DELAY	Number of months to delay category expiration	DA	Număr (20)	3
AT_SYSDATE	If reportings are validated at sysdate, put 1, else 0	DA	DA(1)/NU(0)	0
COMMON_EMAIL_SERVER	Email server for Common module	DA	Caracter(30)	
COMMON_EMAIL_PORT	Email port for Common module	DA	Caracter(2)	
COMMON_EMAIL_ACCOUNT	Email account for Common module	DA	Caracter(30)	
COMMON_SEND_EMAIL	Enables the automatic notifications for Common module	DA	DA(1)/NU(0)	1
COMMON_VER_SPEC_CATG	Verificarea specialitatii medicului angajat cu categoria companiei (1=verifica, 0=nu verifica)	DA	Caracter (1)	0
ACC_DEBIT_ACCOUNT	Debit accout for accounting note	DA	Caracter (20)	3029
ACC_CREDIT_ACCOUNT	Credit accout for accounting note	DA	Caracter (20)	779

VAT_PERCENT_DRUG	VAT percent value	DA	Număr (20)	9
PRICE_DECIMALS_FPN	The maxim number of decimals for price_fpn display	DA	Caracter (20)	6
VLD_CNP_EXISTS	Valideaza daca exista cnp pe anexele 3a	DA	True/False	False
VLD_EMP_REP_FILE	Validare numelor de fisiere pentru anexe 3a, 3b, 3c	DA	True/False	False
COD_CPS_DEP_PRES	Parametru ce contine codul dep. presedintelui folosit la note de refuz STOM, PARA si CLIN	DA	Caracter(30)	COD_DEP_PRESEDINTE
COD_CPS_DEP_DIR_EXEC	Parametru ce contine codul dep. dir. executiv folosit la note de refuz STOM, PARA si CLIN	DA	Caracter(30)	COD_DEP_DIR_EC
COD_CPS_DEP_DIR_STOM	Parametru ce contine codul dep./directiei STOMA folosit la note de refuz	DA	Caracter(30)	COD_DEP_STOM

Modulul CONTRACTS (Contractare)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
SEND_EMAIL	Enables the automatic notifications	DA	DA(1)/NU(0)	1
EMAIL_SERVER	Email server	DA	Caracter (30)	-
EMAIL_PORT	Email port	DA	Caracter (2)	-
EMAIL_ACCOUNT	Email account	DA	Caracter (30)	-
CRNCY_DECIMAL_PLCY_V	Enables the currency-oriented decimals policy for the value fields (number format uses the decimals defined in COM_CURRENCIES, for the currency)	DA	DA(1)/NU(0)	1
CRNCY_DECIMAL_PLCY_P	Enables the currency-oriented decimals policy for the price fields (number format uses the price decimals defined in COM_CURRENCIES, for the currency)	DA	DA(1)/NU(0)	1

AUTO_DELAY_SEQ_TERMS	Enables the automatical update (based on user confirmation) of date field for Delivery Terms, Invoicing Terms, Payment Terms and Cashing Terms	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_BDG_VERIFY	Se verifica incadrarea valorii de contract in buget	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_PAR_SRV_VERIFY	Se verifica existenta, tariful si cantitatea serviciilor de paraclinice asociate laboratoarelor	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_NR_MODIF_ZILE	Numarul de zile intre notificarea intentiei de modificare a contractului si data modificarii contractului	DA	Număr (3)	15
CTR_CLINIC_CONEX	La generarea contractelor de tip clinic se tine cont si de ceilalti angajati in afara medicilor si asistentilor	DA	Număr (1)	1
CTR_REV_TO_SIGN	Se verifica daca faza/contractul poate reveni in starea in semnare	DA	DA(1)/NU(0)	1
CNAS_COD_FISCAL	Codul fiscal al CNAS	DA	Caracter(20)	11697800
CNAS_CONT_BANCAR	Contul bancar al CNAS	DA	Caracter(50)	RO64TREZ70027731620XXXXX
CNAS_NUME_BANCA	Banca unde e deschis contul bancar al CNAS	DA	Caracter(100)	Directia de Trezorerie si Contabilitate Publica a municipiului Bucuresti
CTR_ADD_AMB	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener AMB se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1

CTR_ADD_CBRET	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener CBRET se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_CBSPT	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener CBSPT se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_CLIN	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener CLIN se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_CM	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener CM se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_FARM	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener FARM se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_FMPNS	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener FMPNS se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_FSD	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener FSD se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_HC	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener HC se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_MD	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener MD se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_MF	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener MF se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_NHP	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener NHP se	DA	Caracter (1)	1

	adauga sau nu partenerii			
CTR_ADD_PARA	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener PARA se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_RECA	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener RECA se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_RECS	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener RECS se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_SPT	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener SPT se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_ADD_STOM	Controleaza daca la generarea in batch a contractelor pt categ. de partener STOM se adauga sau nu partenerii	DA	Caracter (1)	1
CTR_CLN_PRINT_ANX_1	Anexa cu lista de specialități şi competențe / atestate de studii complementare la contractele CLN	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_CLN_PRINT_ANX_2	Anexa cu lista medicilor care furnizează servicii medicale din ambulatoriul de specialitate pentru specialitățile clinice la contractele CLN	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_CLN_PRINT_ANX_3	Anexa cu lista clauzelor speciale asociate fiecărui medic la contractele CLN	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_CLN_PRINT_ANX_4	Anexa cu lista dovezilor de evaluare pentru fiecare punct de lucru al furnizorului la contractele CLN	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_CLN_PRINT_ANX_5	Anexa cu lista personalului angajat pentru servicii conexe la contractele CLN	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_CMG_PRINT_ANX_1	Anexa cu medicii de familie care furnizeaza servicii medicale la	DA	DA(1)/NU(0)	1

	contractele CMG			
CTR_CMG_PRINT_ANX_2	Anexa clauzelor speciale aferente fiecarui medic la contractele CMG	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_CMG_PRINT_ANX_3	Anexa cu lista autorizațiilor / asigurărilor pentru personalul medico-sanitar angajat la contractele CMG	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_OMG_PRINT_ANX_1	Anexa clauzelor speciale aferente fiecarui medic contractele OMG	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_OMG_PRINT_ANX_2	Anexa cu lista autorizațiilor / asigurărilor pentru personalul medico-sanitar angajat la contractele OMG	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_DSP_PRINT_ANX_1	Anexa cu dispozitivele medicale furnizate angajat la contractele DSP	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_DSP_PRINT_ANX_2	Anexa cu lista autorizațiile de utilizare a dispozitivelor medicale şi/sau, după caz, certificatele de înregistrare a dispozitivelor medicale angajat la contractele DSP	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_DSP_PRINT_ANX_3	Anexa cu lista prețurilor de vânzare cu amănuntul pentru dispozitivele a căror furnizare face obiectul contractului angajat la contractele DSP	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_DSP_PRINT_ANX_4	Anexa cu lista dovezilor de evaluare pentru fiecare punct de lucru al furnizorului angajat la contractele DSP	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_FRM_PRINT_ANX1A	Anexa cu valori contractate pe medicamente compensate/gratuite şi medicamente pentru boli cronice grupa I la actul adițional FRM al contractului FRM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_FRM_PRINT_ANX2A	Anexa cu defalcarea pe luni a sumelor anterioare adiționalului şi a celor rezultate după adițional la actul adițional FRM al	DA	DA(1)/NU(0)	1

	contractului FRM			
CTR_FRM_PRINT_ANX_1	Anexa cu dovezile asigurării de răspundere civilă la contractul FRM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_FRM_PRINT_ANX_2	Anexa cu programele de lucru ale farmaciilor, subunităților, farmaciştilor şi asistenților la contractul FRM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_FRM_PRINT_ANX_3	Anexa cu farmacii/puncte de lucru aflate în structura societății comerciale la contractul FRM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_FRM_PRINT_ANX_4	Anexa cu valori contractate pe medicamente compensate/gratuite şi medicamente pentru boli cronice grupa I la contractul FRM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_FRM_PRINT_ANX_5	Anexa cu personalul angajat la punctele de lucru la contractul FRM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_ING_PRINT_ANX_1	Anexa cu furnizorii ce oferă servicii de îngrijire medicală la domiciliu la contractul ING	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_ING_PRINT_ANX_2	Anexa cu lista autorizațiilor de liberă practică/CCM şi a dovezilor asigurării de răspundere civilă pentru personalul medico-sanitar angajat la contractul ING	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_PAR_PRINT_ANX_1	Anexa cu specialitățile furnizorului de servicii paraclinice la contractul PAR	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_PAR_PRINT_ANX_2	Anexa cu cu lista medicilor, specialitățile, gradul profesional şi programul de lucru al acestora la contractul PAR	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_PAR_PRINT_ANX_3	Anexa cu lista serviciilor paraclinice de imagistică contractate la contractul PAR	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_PAR_PRINT_ANX_4	Anexa cu valori lista serviciilor paraclinice de explorari functionale contractate la contractul PAR	DA	DA(1)/NU(0)	1

CTR_PAR_PRINT_ANX_5	Anexa cu lista autorizațiilor / asigurărilor pentru personalul medico-sanitar angajat la contractul PAR	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_PAR_PRINT_ANX_34	Se printeaza anexele 3 si 4 de la contractul de tip PAR	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_RCA_PRINT_ANX_1	Se printeaza anexa 1 de la contractul de tip RCA	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_RCA_PRINT_ANX_2	Se printeaza anexa 2 de la contractul de tip RCA	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_RCA_PRINT_ANX_3	Se printeaza anexa 3 de la contractul de tip RCA	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_RCA_PRINT_ANX_4	Se printeaza anexa 4 de la contractul de tip RCA	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_RCA_PRINT_ANX_5	Se printeaza anexa 5 de la contractul de tip RCA	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_SPT_PRINT_ANX_1	Anexa cu documente (ALP, ASM, CCM) ale fiecarui partener de pe contract la contractul SPT	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_SPT_PRINT_ANX_2	Anexa cu detalierea pe luni a sumelor aferente serviciilor medicale spitaliceşti a căror plată se face pe bază de tarif pe caz rezolvat (DRG) la contractul SPT	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_SPT_PRINT_ANX_3	Anexa cu detalierea pe luni a serviciilor medicale spitaliceşti acordate în spitalele de cronici la contractul SPT	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_SPT_PRINT_ANX_4	Anexa cu detalierea pe luni a serviciilor medicale paliative la contractul SPT	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_SPT_PRINT_ANX_5	Anexa cu detalierea pe luni a sumelor aferente serviciilor medicale spitaliceşti acordate pentru afecțiuni acut la contractul SPT	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_SPT_PRINT_ANX_6	Anexa cu detalierea pe luni a sumelor aferente serviciilor medicale de tip spitalicesc efectuate în regim de spitalizare	DA	DA(1)/NU(0)	1

	de zi la contractul SPT			
CTR_STM_PRINT_ANX_1	Anexa cu specialitățile furnizorului de medicină dentară la contractul STM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_STM_PRINT_ANX_2	Anexa cu lista medicilor, specialitățile, gradul profesional şi programul de lucru al acestora la contractul STM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_STM_PRINT_ANX_3	Anexa cu documente (ALP, ASM, CCM) ale fiecarui partener de pe contract la contractul STM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_STM_PRINT_ANX_4	Anexa cu defalcarea pe servicii medicale a valorii adiționale la contractul STM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_STM_PRINT_ANX_5	Anexa cu documente (ALP, ASM, CCM) ale fiecarui partener de pe contract la contractul STM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_STM_PRINT_ANX2A	Anexa cu defalcarea pe luni a sumelor anterioare adiționalului, a valorii de pe adițional şi a sumei rezultante la aditionalul STM al contractului STM	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_PRINT_PAGEBREAK	Se afiseaza semnatarii contractului pe pagina urmatoare	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_DIA_PRINT_ANX_1	Se printeaza anexa 2 de la contractul de tip DIA	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_ADDRESS_DETAILS	Se afiseaza adresa chiar daca e incompleta	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_REV_REPORTINGS	Se poate aduce contractul in starea in semnare chiar daca sunt raportari	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_ADDITIONAL_LINK	Se afiseaza denumirea aditionalelor de prelungire	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_WRK_SCH_DETAILS	Se afiseaza programul de lucru detaliat	DA	DA(1)/NU(0)	1
CTR_SIGN_IN_FUTURE	Daca are val=1 sa treaca de validarea validFromInFuture	DA	DA(1)/NU(0)	0
CTR_NR_MAX_SEDINTE	Numarul maxim de sedinte pe	DA	Character(20)	152

	an la dializa peritoneala			
CTR_STM_DEGREE	Procent majorare/diminuare suma conform gradului profesional	DA	Caracter(2)	20
CTR_STM_SPEC_RADIOL	Procent majorare suma conform specialitatii radiologie	DA	Caracter(2)	0
CTR_STM_RURAL	Procent majorare suma conform mediului rural	DA	Caracter(2)	-
CTR_PAR_VAL_PRINT	Se afiseaza tabelul cu analize contractate/negociate la aditionalele de prelungire pe contractele de tip PAR	DA	DA(1)/NU(0)	1

Modulul DYALISIS (Dializa)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
CURS_EURO_DIA	Rata de schimb EURO/LEU utilizata la stabilirea bugetului Fondului National Unic de Asigurari Sociale de Sanatate	DA	Numar (20)	-
TARIF_DP_AN	Tarif/pacient/an in EURO pentru dializa peritoneala	DA	Numar (20)	-

Modulul MENUINSPECTIONS (Controale)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
VISIBLE_DAYS	Numarul de zile pentru vizibilitatea planurilor de control/monitorizare	DA	Numar (2)	3

Modulul MEDICALDEVICES (Dispozitive medicale)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
CATEG_PROTEZ_STOM	Codul categoriei de dispozitive medicale "Dispozitive pentru protezare stomii"	DA	Caracter (20)	B
CATEG_INCON_URIN	Codul categoriei de dispozitive medicale "Dispozitive pentru incontinenta urinara"	DA	Caracter (20)	C
DM_DECIZIE_ART0	Dispoziive Medicale - Decizie -	DA	Caracter(256)	, numit

	Text pentru primul paragraf (configurabil la fiecare CJAS)			in baza Ordinului 34/28.09.2005 al Presedintelui C.N.A.S., avand in vedere dispozitiile Legii 95/2006, HG 706/2006, Ordinul M.S.P. si al presedintelui C.N.A.S. 681/243/2006
DM_DECIZIE_ART1	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.1 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	95/2006
DM_DECIZIE_ART4	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.4 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	Compartimentul Contractare, Decontare si Statistica
DM_DECIZIE_ART5_1	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 functia 1 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_2	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 functia 2 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_3	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 functia 3 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_4	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 functia 4 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_5	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 functia 5	DA	Caracter(256)	-

	(configurabil la fiecare CJAS)			
DM_DECIZIE_ART5_6	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 functia 6 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_1_N	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 nume 1 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_2_N	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 nume 2 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_3_N	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 nume 3 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_4_N	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 nume 4 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_5_N	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 nume 5 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
DM_DECIZIE_ART5_6_N	Dispoziive Medicale - Decizie - Text pentru ART.5 nume 6 (configurabil la fiecare CJAS)	DA	Caracter(256)	-
PAYDENY_MD_NAME1	Semnatura 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_MD_FUNC1	Denumire Functie 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_MD_NAME2	Semnatura 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_MD_FUNC2	Denumire Functie 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_MD_NAME3	Semnatura 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_MD_FUNC3	Denumire Functie 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-

Modulul TAXPAYERS (Evidență contribuabili)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
DUE_DATE_DAYS	Numarul de zile scadenta cereri de restituire	DA	Numar (2)	45

NOTIF_REQUIRED_DATE	Data pana la care Instiintarile erau necesare pentru emiterea unei somatii	DA		07/09/2006
FNUASS_FUND_CODE	Codul Fondului National Unic de Asigurari Sociale de Sanatate	DA		FNUASS
IMPLEMENTATION_DATE	Data implementarii SIUI	DA		-
IMPEXP_ORDON_PJ	Categoria de document folosita la generarea documentelor Recuperare CM PJ ordonantate din SIUI in ERP	DA	Caracter (5)	CM
IMPEXP_ORDON_PF	Categoria de document folosita la generarea documentelor Restituire CM PF ordonantate din SIUI in ERP	DA	Caracter (5)	A
COD_BUGET_1	Asistenta sociala pentru boli si invaliditate	DA	Caracter (2)	68.05.05.01-57.02.01
COD_BUGET_2	Asistenta sociala pentru familie si copii	DA	Caracter (2)	68.05.06-57.02.01
CAP_DECL_CM_ANG		DA	Caracter (20)	F
CAP_DECL_CM_PF		DA	Caracter (20)	ASIGURARE
CAP_CER_CM_ANG		DA	Caracter (20)	REC CM ANG
CAP_CER_CM_PF		DA	Caracter (20)	SOLI CM PF
VECHIME_CCM	Vechime CCM	DA	Numar (2)	36
CCM_ANVALID	Anul din care CCM-urile sunt acceptate	DA	Data	01-01-2006
PERIOADA_STAGIU	Perioada de calcul	DA	Numar (2)	12
PERIOADA_DE_CALCUL	Perioada de calcul	DA	Numar (2)	6
CAS	CAS	DA	Numar (2)	9.5
SALARIU_MINIM_EC	Salariul minim pe economie	DA	Numar (2)	330
IMPOZIT	Impozit	DA	Numar (2)	16

STP_IMPORT_GROUPING	Grupare la import incasari din ERP in SIUI (0/1)	NU	Numar (2)	-
CM_AJOFM_CUI	CUI-ul institutiei asimilata angajatorului conform art.3 din Ordinul nr.60/2006	DA	Numar (20)	-
CM_L319_DATE	Data la care s-a trecut la stagiu de cotizare de 1 luna pentru calculul indemnizatiei de CM.	DA	Caracter (10)	09/11/2006
CM_MONTH_DUE_DATE	Data de la care contributia pt. concedii si indemnizatii se declara si se achita lunar, cu scadenta la data de 25 a lunii urmatoare celei pt. care se datoreaza plata.	DA	Caracter (10)	-
CM_DBF_ISCHANGE	Daca are valoarea 0 atunci raportarile de la angajatori si medici se preiau pe vechea structura a DBF-ului. Daca are valoarea 1 atunci raportarile se preiau pe noua structura, cea din minute.	DA	Caracter (1)	0
CM_BOOK_TYPE	Contine tipul de formular din ERP pentru Carnete de Certificate Concedii Medicale.	DA	Caracter (4)	CM
IMP_DEF_TAX_TYPE	Capitol implicit completat la importul platilor din ERP, in cazul in care se aduc toate platile pe conturile bancare setate in tabela de corespondente STP_TAX_TYPE_TIP_IPS	DA	Caracter (30)	FD
IMP_DEF_PART_CODE	Codul de partener asociat Contribuabilul completat implicit in cazul in care nu se poate identifica corect la importul de Incasari/ Plati din ERP (daca nu exista partenerul / nu exista definit un contribuabil pe partener / sunt mai multi contribuabili pe	DA	Caracter (60)	1111111111118
IMP_DEF_PART_TYPE	Tipul de partener completat implicit la importul de incasari/ plati din ERP	DA	Numar (1)	2
IMP_DEF_PART_CATEG	Categoria contribuabil	DA	Caracter (30)	PF_V_O

	completata implicit la importul de incasari/ plati din ERP			CZ
CM_CAS_PARTNER	Se introduce codul partenerului asociat contribuabilului in contul caruia se va face plata pentru CAS aferenta indemnizatiei de CM PF.	DA	Caracter (30)	MMSSF
CM_IMP_PARTNER	Codul de partener asociat contribuabilului in contul caruia se va face plata pentru impozitul pe venit aferent indemnizatiei de CM PF.	DA	Caracter (60)	MFP

Modulul PHARMACIES (Farmacii)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
DRUG_UM_CATEGORY	UM category used for drugs	DA	Caracter (20)	M
DRUG_UM_DEFAULT	UM default for drugs import	DA	Caracter (20)	-
DEL_REJECTED_IMP_REC	If rejected records imported from reporting files are deleted or not from database	DA	DA(1)/NU(0)	0
ERROR_SEVERITY	The value for warning/error severity over that the error is stopping	DA	Numar (20)	50
NARCOTIC_DIS_CATG	Disease category code accepted for narcotics	DA	Caracter (20)	G
PHM_DRUG_CODE	Item code for pharmacy refund generation	DA	Caracter (20)	
PHM_DRUG_AUCT_DISEAS	Item code for pharmacy refund generation	DA	Caracter (20)	
PHM_DRUG_AUCT_DIS_I	Item code for pharmacy refund generation	DA	Caracter (20)	
PHM_DRUG_AUCT_DIS_II	Item code for pharmacy refund generation	DA	Caracter (20)	
PHM_DRUG_DIABET	Disease category code accepted for DIABET	DA	Caracter (20)	G21
PNS_DIABET	NHP code for diabetes	DA	Caracter (20)	5

DRUG_VAT_PERCENT	The VAT percent for drugs	DA	Numar (20)	9
REP_CLOSE_AT_PROCESS	If the reporting is closing after processing and the feedback file is generated	DA	DA(1)/NU(0)	0
REJECT_PART_PRESCR	Daca se rejecteaza o reteta preluata partial	DA	DA(1)/NU(0)	0
CHRONIC_BDG_PERCENT	Procent din buget pentru boli cronice	DA	Numar (20)	0
CHRONIC_II_BDG_PRCNT	Procent din buget pentru boli cronice II	DA	Numar (20)	0
FRM_POINT_BG_PERCENT	Procent din buget pentru boli cronice	DA	Numar (20)	40
PRESCBLOCKCODE_UNIC	Code from ERP, for prescription block	DA	Caracter (20)	R_UNIC
PRESCBLOCKCODE_STUP	Code from ERP, for prescription block	DA	Caracter (20)	R_STUP
PNS_HIVSIDA	NHP code for HIV-SIDA	DA	Caracter (20)	1.A
FARM_NRZECIMALE	Numar de zecimale pentru calcul pret in liste de compensare si in validare raportari	DA	Caracter (20)	6
FARM_TIPROTUNJIRE	Tip de rotunjire calcul formula de compensare: R(Rotunjire matematica), S(Superioara), I(Inferioara)	DA	Caracter (20)	I
PRESC_DAYS_VALAB	Numar de zile acceptate intre data eliberarii si data raportarii unei retete	DA	Caracter (20)	30
RAP_LUNIANTE	Numarul de luni din urma, fata de data curenta, acceptate la raportare	DA	Numar(20)	1
PNS_ONCOLOGIE	NHP code for ONCOLOGIE	DA	Caracter (20)	3
PNS_TRANSPLANT	NHP code for Stari PostTransplant	DA	Caracter (20)	9

Modulul HOMECARE (Îngrijiri la domiciliu)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare

				default
HC_VAL_SPECIALTY	Daca este activa validarea specialitatii medicului la inregistrarea unei cereri(modul HomeCare)	DA	DA(1)/NU(0)	0
HC_MAX_DAYS_PER_YEAR	Numarul maxim de zile de ingrijire pe an acceptat pt. un pacient(CNP)	DA	Numar (3)	90
PDG_ORDER_NO	Numarul ordinului pe baza caruia a fost numit in functie directorul general	DA	Numar (5)	-
PAYDENY_HC_FUNC1	Denumire Functie 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_HC_NAME1	Semnatura 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_HC_FUNC2	Denumire Functie 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_HC_NAME2	Semnatura 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_HC_FUNC3	Denumire Functie 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_HC_NAME3	Semnatura 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
HC_DECISION_FUNC1	Denumire Functie 1 la Decizii	DA	Caracter(50)	-
HC_DECISION_NAME1	Semnatura 1 la Decizii	DA	Caracter(50)	-
HC_DECISION_FUNC2	Denumire Functie 2 la Decizii	DA	Caracter(50)	-
HC_DECISION_NAME2	Semnatura 2 la Decizii	DA	Caracter(50)	-
HC_DECISION_FUNC3	Denumire Functie 3 la Decizii	DA	Caracter(50)	-
HC_DECISION_NAME3	Semnatura 3 la Decizii	DA	Caracter(50)	-

Modulul LABORATORIES (Paraclinice)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
PARA_LABORATORY_FUND	Articol bugetar pentru fondul de laboratoare necesar la evaluare	DA	Caracter (20)	68.05-57.02.05.01
PARA_IMAGISTIC_FUND	Articol bugetar pentru fondul de centre imagistice necesar la	DA	Caracter (20)	68.05-57.02.05.

	evaluare			01
PARA_ADM_EXCEED_CTR	Valoarea serviciilor raportate poate depasi valoarea contractata (1=DA, 0=NU)	DA	Caracter (1)	1
PARA_AVAIL_SERV	Flag de adaugare automata a serviciilor paraclinice disponibile (1=da, 0=nu)	DA	Caracter (1)	1
PARA_PROP_SERV	Flag de adaugare automata a serviciilor paraclinice propuse (1=da, 0=nu)	DA	Caracter (1)	1
PARA_INVALIDATE_SERV	Nivelul de invalidare a serviciilor paraclinice propuse, in cazul in care nu este respectata lista minimã de analize medicale (1=se invalideaza TOATE SERVICIILE, 0=se invalideaza NUMAI SERVICIILE DIN GRUPA RESPECTIVA)	DA	Caracter (1)	0
PARA_DEPREC_PRAG	Pragul de depreciere (numar de ani) peste care se calculeaza deprecierea la aparatura de laborator, la evaluarea tehnica	DA	Numar (2)	5
CTR_EXP_PARA	Lista de categorii/tipuri de contracte care pot emite bilete de trimitere catre ambulatoriul de specialitate pentru specialitati paraclinice	DA	Caracter(2048)	MF,SPT, CLIN,AMB,STOM, RECA,RECS
PARA_SPLIT_REFUNDS	In cazul in care are valoarea 1, se va genera cate un decont separat pentru analize, radiologie si explorari	DA	Caracter(2048)	1
PARA_EXP_RADIOLOGY	In cazul in care are valoarea 1, bugetul contractat pe explorari functionale va fi considerat buget de radiologie	DA	Caracter(2048)	0
PARA_PARA181_SERV	Lista (seperator ;) de coduri de servicii paraclinice pentru care se aplica regula de validare PARA181 (Medicul nu are specialitatea necesara pentru a executa acest serviciu)	DA	Caracter(255)	L173
PARA_PARA181_SPEC	Lista (seperator ;) de coduri de specialitati pentru care se	DA	Caracter(255)	OBSTETRICA-

	aplica regula de validare PARA181 (Medicul nu are specialitatea necesara pentru a executa acest serviciu)			GINECOL.;ENDOCRINOLOGIE;ONCOLOGIE MEDICALA
PARA_PARA184_SERV	Lista (seperator ;) de coduri de servicii paraclinice pentru care se aplica regula de validare PARA184 (Medicul nu are specialitatea cu compentente de ecografie necesara pentru a executa acest serviciu)	DA	Caracter(255)	L196;L198;
PARA_PARA184_SPEC	Lista (seperator ;) de coduri de specializari pentru care se aplica regula de validare PARA181 (Medicul nu are specialitatea cu compentente de ecografie necesara pentru a executa acest serviciu)	DA	Caracter(255)	DIABET ZAHARAT;ENDOCRINOLOGIE;UROLOGIE;MEDICINA INTERNA;GERIATRIE SI GERONT.;OBSTETRICA-GINECOL.;BOLI INFECTIOASE
PARA_PARA182_SERV	Lista (seperator ;) de coduri de servicii paraclinice pentru care se aplica regula de validare PARA182 (Serviciul nu se deconteaza pentru medici cu aceasta specialitate [si in cazul acestei afectiuni])	DA	Caracter(255)	L146;
PARA_PARA182_SPEC_AF	Lista (seperator ;) de coduri de specialitati pe afectiuni pentru care se aplica regula de validare PARA182 (Serviciul nu se deconteaza pentru medici cu aceasta specialitate [si in cazul acestei afectiuni])	DA	Caracter(255)	OBSTETRICA-GINECOL.
PARA_PARA182_AFECT	Categoria de afectiuni pentru care se aplica regula de	DA	Caracter(255)	G32

	validare PARA182 (Serviciul nu se deconteaza pentru medici cu aceasta specialitate [si in cazul acestei afectiuni])			
PARA_PARA182_SPEC	Lista (seperator ;) de coduri de specialitati pentru care se aplica regula de validare PARA182 (Serviciul nu se deconteaza pentru medici cu aceasta specialitate [si in cazul acestei afectiuni])	DA	Caracter(255)	UROLOGIE
PARA_PARA183_SERV	Lista (seperator ;) de coduri de servicii paraclinice pentru care se aplica regula de validare PARA183 (Medicul nu are specialitatea si supraspecializarea necesara pentru a executa acest serviciu)	DA	Caracter(255)	L212;L213
PARA_PARA183_SPEC	Lista (seperator ;) de coduri de specialitati pentru care se aplica regula de validare PARA183 (Medicul nu are specialitatea si supraspecializarea necesara pentru a executa acest serviciu)	DA	Caracter(255)	OBSTETRICA-GINECOL.
PARA_PARA183_SUPRA	Lista (seperator ;) de coduri de supraspecializari(competente) pentru care se aplica regula de validare PARA183 (Medicul nu are specialitatea si supraspecializarea necesara pentru a executa acest serviciu)	DA	Caracter(255)	MEDICINA 4
PARA_REF_ITEM_ANLP	Codul de serviciu de pe decont pentru analize medicale efectuate de laboratoarele private	DA	Numar(20)	PARACLLAB
PARA_REF_ITEM_ANLS	Codul de serviciu de pe decont pentru analize medicale efectuate de spitale	DA	Numar(20)	PARACSPLAB
PARA_REF_ITEM_RADP	Codul de serviciu de pe decont pentru radiologii efectuate de laboratoare private	DA	Numar(20)	PARAPRRAD

PARA_REF_ITEM_RADS	Codul de serviciu de pe decont radiologii efectuate de spitale	DA	Numar(20)	PARASPRAD
PARA_REF_ITEM_EXFP	Codul de serviciu de pe decont pentru explorari functionale efectuate de laboratoare private	DA	Numar(20)	PARAPREXP
PARA_REF_ITEM_EXFS	Codul de serviciu de pe decont pentru explorari functionale efectuate de spitale	DA	Numar(20)	PARASPEXP
PARA_REF_ITEM_ECOP	Codul de serviciu de pe decont pentru ecografii efectuate de clinicele private	DA	Numar(20)	PARACLECO
PARA_REF_ITEM_ECOS	Codul de serviciu de pe decont pentru ecografii efectuate de spitale	DA	Numar(20)	PARASPECO
PARA_REF_TYPE_PNS	Tip de decont se servicii paracinice pentru NHP	DA	Numar(20)	PARA_NHP6
PARA_REF_TYPE_HSP	Tip de decont se servicii paracinice pentru spitale	DA	Numar(20)	PARA_HSP
PARA_REF_ITEM_ECOM	Codul de serviciu de pe decont pentru ecografii efectuate de cabinetele de MF	DA	Numar(20)	PARACLECO
PARA_REF_ITEM_EXPM	Codul de serviciu de pe decont pentru explorari functionale efectuate de cabinetele de MF	DA	Numar(20)	PARAPREXP
PARA_REF_TYPE_HSPANL	Tip de decont de analize de laborator efectuate in spitale	DA	Numar(20)	PARAHA
PARA_REF_TYPE_HSPRAD	Tip de decont de servicii de radiologie efectuate in spitale	DA	Numar(20)	PARAHR
PARA_REF_TYPE_HSPEXP	Tip de decont de explorari functionale efectuate in spitale	DA	Numar(20)	PARAHE
PARA_REF_TYPE_CLNEXP	Tip de decont de explorari functionale efectuate in clinice	DA	Numar(20)	PARA
PARA_REF_TYPE_CLNRAD	Tip de decont de servicii radiologice efectuate in clinice	DA	Numar(20)	PARA
PARA_REF_TYPE_MFEXP	Tip de decont de explorari functionale efectuate in cabinetele de MF	DA	Numar(20)	PARAE

PARA_REF_TYPE_MFRAD	Tip de decont de servicii radiologice efectuate in cabinetele de MF	DA	Numar(20)	PARAR
PARA_REF_TYPE_PARANL	Tip de decont de analize de laborator efectuate in laboratoare private	DA	Numar(20)	PARAA
PARA_REF_TYPE_PARRAD	Tip de decont de servicii de radiologie efectuate in laboratoare private	DA	Numar(20)	PARAR
PARA_REF_TYPE_PAREXP	Tip de decont de explorari functionale efectuate in laboratoare private	DA	Numar(20)	PARAE
PARA_REF_ITEM_HGSP	Codul de serviciu de pe decont pentru Hemoglobina glicozilata SPITAL	DA	Numar(20)	HEMOG SP
PARA_REF_ITEM_HGCL	Codul de serviciu de pe decont pentru Hemoglobina glicozilata AMBULATOR	DA	Numar(20)	HEMOG AMB
PARA_REF_TYPE_STOM	Tip de decont de servicii radiologice efectuate in cabinete stoma	DA	Numar(20)	PARA
PARA_REF_ITEM_STOM	Codul de serviciu paraclinic pentru deconturile de STOM	DA	Numar(20)	PARAPR RAD

Modulul RECOVERY (Recuperare)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
RECA_EMPL_VAL_SPEC	Daca este activa validarea specialitatii medicului la angajare (Recuperare ambulatorii)	DA	DA(1)/NU(0)	0
RECS_EMPL_VAL_SPEC	Daca este activa validarea specialitatii medicului la angajare (Recuperare Sanatorii si Preventorii)	DA	DA(1)/NU(0)	0
REC_REGULARIZATION	Daca este activa regularizarea la modului RECUPERARE	DA	DA(1)/NU(0)	0
RECS_FACT_STORN	Pentru afisarea sau nu a textului "Pentru minusul constatat se va intocmi factura de stornare" in notele de refuz	DA	Caracter(50)	Pentru minusul constata t se va

	la RECS			intocmi factura de stornare.
PAYDENY_RECS_FUNC1	Denumire Functie 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECS_NAME1	Semnatura 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECS_FUNC2	Denumire Functie 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECS_NAME2	Semnatura 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECS_FUNC3	Denumire Functie 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECS_NAME3	Semnatura 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECA_FUNC1	Denumire Functie 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECA_NAME1	Semnatura 1 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECA_FUNC2	Denumire Functie 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECA_NAME2	Semnatura 2 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECA_FUNC3	Denumire Functie 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
PAYDENY_RECA_NAME3	Semnatura 3 la Note de Refuz	DA	Caracter(50)	-
RECA_FACT_STORN	Pentru afisarea sau nu a textului "Pentru minusul constatat se va intocmi factura de stornare" in notele de refuz la RECA/RECS	DA	Caracter(50)	Pentru minusul constata t se va intocmi factura de stornare

Modulul HOSPITAL (Spital)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
HEMODIALISES_PER_WK	Number of valid weekly hemodialises services	DA	Numar (20)	3
HEMODIALISES_SRV	Codul serviciului de	DA	Caracter (20)	P.18.1.B.

	hemodializa			2.A1
CTR_EXP_SPT	Lista de categorii de parteneri (separata prin ,) pentru care se exporta medicii in nomenclatorul de spitale	DA	Caracter (2048)	MF,SPT, CLIN,AMB,STOM

Modulul STOMATOLOGY (Stomatologie)

Nume	Descriere	Obligatoriu	Valoare	Valoare default
STOM_ADM_EXCEED_CTR	Valoarea serviciilor raportate poate depasi valoarea contractata (1=DA, 0=NU)	DA	Caracter (1)	1
STOM_SPEC_STOMATOLOG	Cod de specialitate medic = STOMATOLOG	DA	Caracter (20)	MEDICINA DENTARA,CHIRURGIE DENTO-ALV.,ORTODONTIE
STOM_SPEC_DENTIST	Cod de specialitate medic = DENTIST	DA	Caracter (20)	SPEC. MEDICO - DENTA
STOM_SERV_DEC3L_ARC	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care nu pot fi decontate decat o data la 3 luni, pe arcada (STOM107)	DA	Caracter (255)	9.04
STOM_SERV_DEC6L_ARC	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care nu pot fi decontate decat o data la 6 luni, pe arcada (STOM108)	DA	Caracter (255)	9.05;9.06
STOM_SERV_DEC1AN	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care nu pot fi efectute decat o data pe an (STOM109)	DA	Caracter (255)	1.01
STOM_SERV_GAR2AN	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care au garantie pe obturatie de 2 ani - pe fata de dinte (STOM110)	DA	Caracter (255)	
STOM_SERV_DEC2AN	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care pot fi decontate odata la 2 ani	DA	Caracter (255)	9.07

	(STOM111)			
STOM_SERV_DEC5AN	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care au termen de inlocuire de 5 ani (STOM112)	DA	Caracter (255)	7.01;7.02;7.03
STOM_SERV_POSTEXTR	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care au efectueaza dupa extractie (STOM114)	DA	Caracter (255)	6.09;6.11
STOM_SERV_EXTR	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care reprezinta extractie (STOM114)	DA	Caracter (255)	6.03;6.04;6.05;6.06;6.07;6.08;6.10
STOM_SERV_DINTE_PERM	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care NU se fac pe dinte temporar (STOM115)	DA	Caracter (255)	3.04;3.05;3.07;3.08;3.09;3.10;3.11;5.01;5.04;6.03;6,04;6.05;6.06;6.08;6.09;6.10
STOM_SERV_DINTE_TEMP	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care se fac DOAR pe dinte temporar (STOM116)	DA	Caracter (255)	6.07
STOM_SERV_DINTE_MONO	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care se fac DOAR pe dinti monoradiculari (STOM117)	DA	Caracter (255)	3.04;3.08;6.03
STOM_SERV_DINTE_PLUR	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care se fac DOAR pe dinti pluriradiculari (STOM118)	DA	Caracter (255)	3.05;3.07;3.09;6.04
STOM_SERV_TRPERIC	Lista (seperator ;) de coduri de servicii stomatologice care reprezinta tratamentul pericoronaritelor cu decapusonare (STOM119)	DA	Caracter (255)	6.12
STOM_DINTE_TRPERIC	Lista (seperator ;) de coduri de dinti pentu care se poate aplica tratamentul pericoronaritelor cu decapusonare (STOM119)	DA	Caracter (255)	18;28;38;48

TOM_SERV_NOAFTEREXT	Lista (seperator ;) de servicii stomatologice care SE POT FACE dupa o extractie (STOM121)	DA	Caracter (255)	3.01;4.01;4.02;6.09;6.11;6.17;7.11
STOM_REF_ITEM_STOM	Codul de serviciu stomatologic pentru deconturile de STOM	DA	Caracter (20)	MEDSERV

9. CALENDARE DE RAPORTĂRI

Se gestionează calendarele şi preioadele de raportare pentru toate categoriile de furnizori de servicii medicale şi farmaceutice.

9.1. CALENDARE

Se generează în SIUI, pentru fiecare an, calendarele.

9.1.1. Generare calendar

9.1.1.1 Cum se efectuează operația

Utilizatorul accesează succesiv meniurile **Calendare de raportari – Calendare**.

SIUI afişează un ecran principal browser în care se prezintă sub formă tabelară informații privind calendarele generate în sistem.

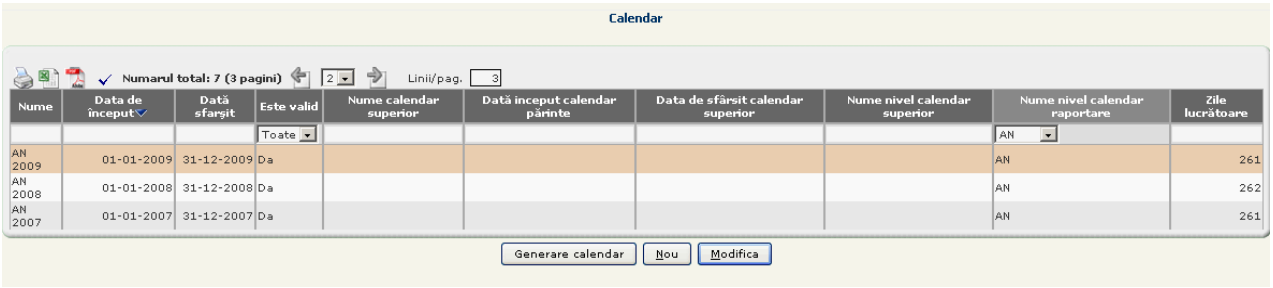


Figura 47 Lista calendarelor

Utilizatorul accesează comanda *Generare calendar*.

SIUI afişează ecranul **Generează calendar**.

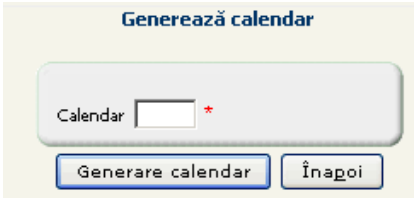


Figura 48 Generare calendar

Utilizatorul completează anul pentru care se va genera calendarul şi apasă *Generare calendar*.

SIUI generează calendarul şi afişează mesajul "Calendarele au fost generate cu succes." Calendarul generat (an, trimestre, luni) se regăseşte în lista calendarelor.

9.2. PERIOADE DE RAPORTARE

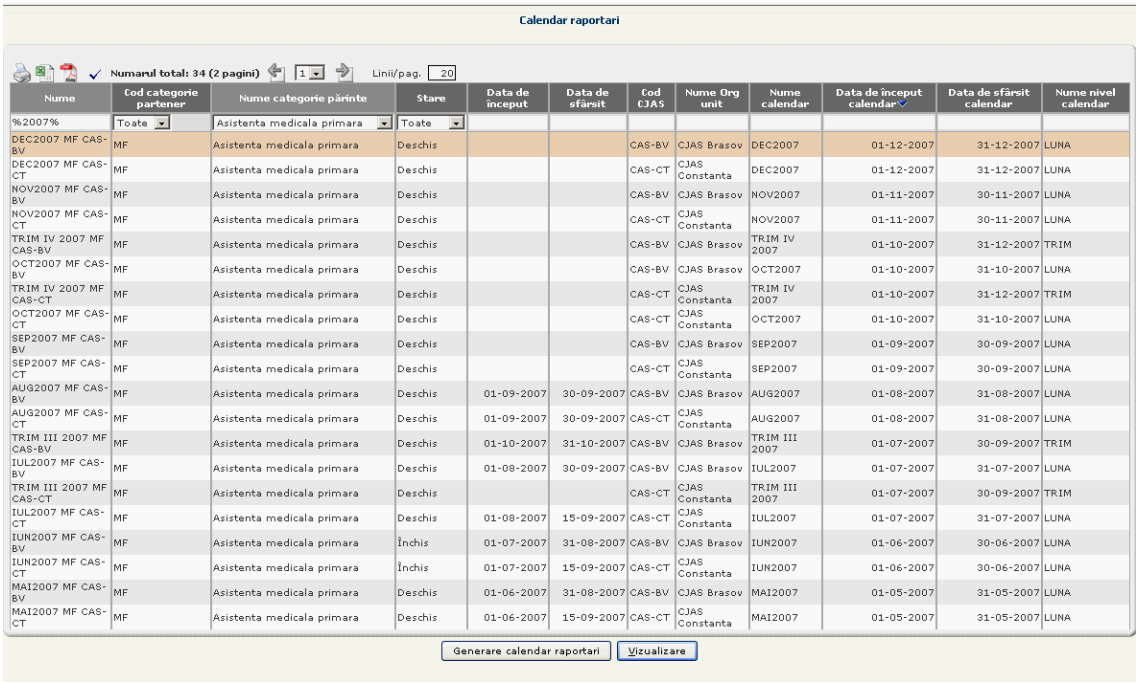
Se generează în SIUI, pentru fiecare an, perioadele de raportare conform calendarului aferent anului respectiv.

9.2.1. Generare perioade raportare

9.2.1.1 Cum se efectuează operația

Utilizatorul accesează succesiv meniurile **Calendare de raportari – Perioade de rapoartare**.

SIUI afişează un ecran principal browser în care se prezintă sub formă tabelară informații privind perioadele de raportare generate în sistem.



Nume	Cod categorie partener	Nume categorie părinte	Stare	Data de inceput	Data de sfârsit	Cod CJAS	Nume Org unit	Nume calendar	Data de început calendar	Data de sfârsit calendar	Nume nivel calendar
%2007%	Toate	Asistenta medicala primara	Toate								
DEC2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	DEC2007	01-12-2007	31-12-2007	LUNA
DEC2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	DEC2007	01-12-2007	31-12-2007	LUNA
NOV2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	NOV2007	01-11-2007	30-11-2007	LUNA
NOV2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	NOV2007	01-11-2007	30-11-2007	LUNA
TRIM IV 2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	TRIM IV 2007	01-10-2007	31-12-2007	TRIM
OCT2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	OCT2007	01-10-2007	31-10-2007	LUNA
TRIM IV 2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	TRIM IV 2007	01-10-2007	31-12-2007	TRIM
OCT2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	OCT2007	01-10-2007	31-10-2007	LUNA
SEP2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	SEP2007	01-09-2007	30-09-2007	LUNA
SEP2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	SEP2007	01-09-2007	30-09-2007	LUNA
AUG2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-09-2007	30-09-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	AUG2007	01-08-2007	31-08-2007	LUNA
AUG2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-09-2007	30-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	AUG2007	01-08-2007	31-08-2007	LUNA
TRIM III 2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-10-2007	31-10-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	TRIM III 2007	01-07-2007	30-09-2007	TRIM
IUL2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-08-2007	30-09-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	IUL2007	01-07-2007	31-07-2007	LUNA
TRIM III 2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	TRIM III 2007	01-07-2007	30-09-2007	TRIM
IUL2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-08-2007	15-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	IUL2007	01-07-2007	31-07-2007	LUNA
IUN2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Închis	01-07-2007	31-08-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	IUN2007	01-06-2007	30-06-2007	LUNA
IUN2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Închis	01-07-2007	15-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	IUN2007	01-06-2007	30-06-2007	LUNA
MAI2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-06-2007	31-08-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	MAI2007	01-05-2007	31-05-2007	LUNA
MAI2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-06-2007	15-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	MAI2007	01-05-2007	31-05-2007	LUNA

Figura 49 Calendare raportări

Utilizatorul accesează comanda *Generare calendar raportări*.

SIUI afişează ecranul **Generează calendar raportări**.

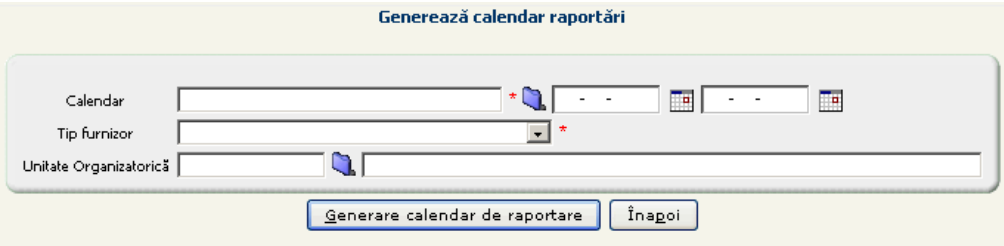


Figura 50 Generare calendar de raportări

Utilizatorul selectează calendarul şi categoria de furnizori şi apasă *Generare calendar de raportare*.

SIUI generează calendarul de raportări şi afişează mesajul "S-au generat ... calendare." Perioadele de raportare generate (an, trimestre, luni) se regăsesc în lista perioadelor de raportare. Dacă s-a selectat un CAS în câmpul Unitate Organizatorică, se generează perioadele de raportări doar pentru CAS respectivă. Dacă nu se selectează

nimic în câmpul Unitate Organizatorică, se generează perioadele de raportări pentru toate CAS definite în sistem.

Perioadele de raportare generate sunt replicate la CAS-urile pentru care sunt definite.

9.3. PERIOADE DE RAPORTARE PENTRU FURNIZORI DE SERVICII MEDICALE

Se gestionează perioadele de raportare pentru furnizorii de servicii medicale. Pentru fiecare categorie de furnizor se configurează perioadele în care aceştia raportează, în funcţie de specificul fiecăruia.

9.3.1. Modificare perioade raportare

Datele între care furnizorii de servicii medicale şi farmaceutice dintr-o anumită categorie trebuie să raporteze, se pot configura prin modificarea perioadelor de raportare. Se poate modifica o perioadă pentru o singură CAS sau pentru toate CAS.

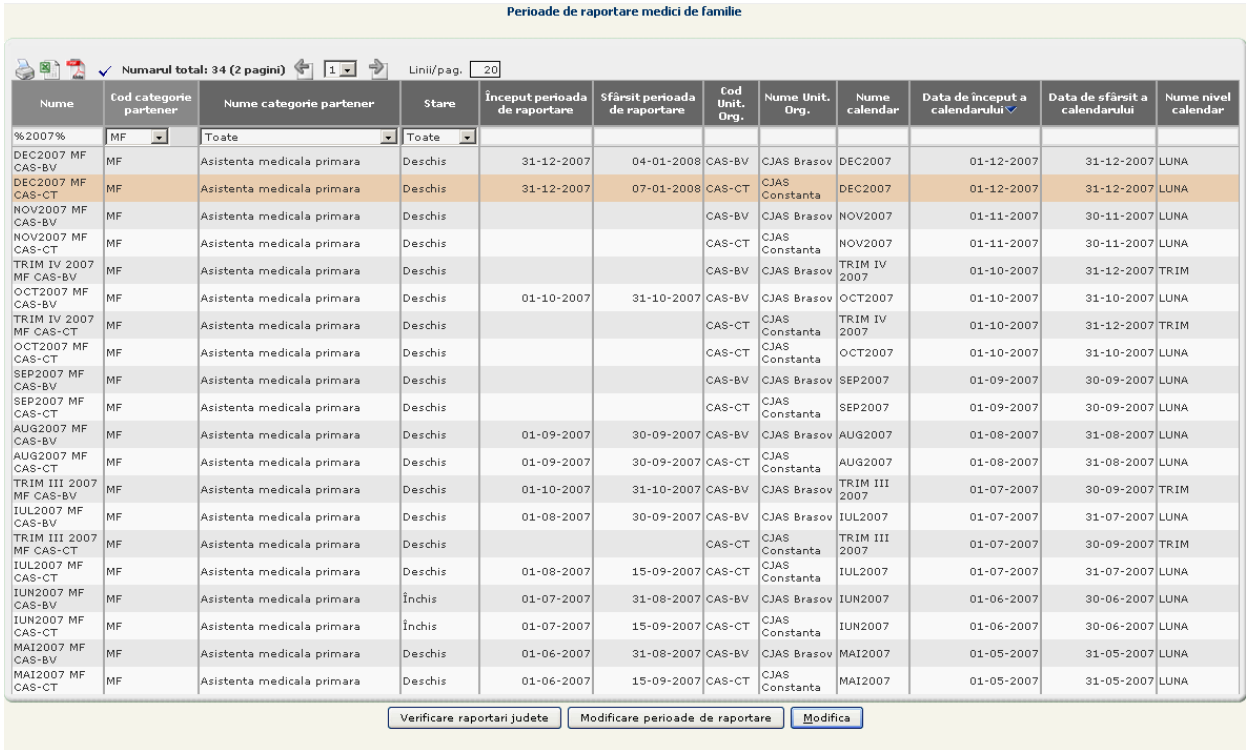
9.3.1.1 Când trebuie efectuată operaţia

Când se configurează perioadele de raportare.

9.3.1.2 Cum se efectuează operaţia

Utilizatorul accesează succesiv meniurile **Calendare de raportări - Perioade de raportare (Medici de familie** - de exemplu)

SIUI afişează lista perioadelor de raportare pentru categoria de furnizori selectată.



Nume	Cod categorie partener	Nume categorie partener	Stare	Început perioada de raportare	Sfârsit perioada de raportare	Cod Unit. Org.	Nume Unit. Org.	Nume calendar	Data de început a calendarului	Data de sfârsit a calendarului	Nume nivel calendar
%2007%	MF	Toate	Toate								
DEC2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	31-12-2007	04-01-2008	CAS-BV	CJAS Brasov	DEC2007	01-12-2007	31-12-2007	LUNA
DEC2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	31-12-2007	07-01-2008	CAS-CT	CJAS Constanta	DEC2007	01-12-2007	31-12-2007	LUNA
NOV2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	NOV2007	01-11-2007	30-11-2007	LUNA
NOV2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	NOV2007	01-11-2007	30-11-2007	LUNA
TRIM IV 2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	TRIM IV 2007	01-10-2007	31-12-2007	TRIM
OCT2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-10-2007	31-10-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	OCT2007	01-10-2007	31-10-2007	LUNA
TRIM IV 2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	TRIM IV 2007	01-10-2007	31-12-2007	TRIM
OCT2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	OCT2007	01-10-2007	31-10-2007	LUNA
SEP2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-BV	CJAS Brasov	SEP2007	01-09-2007	30-09-2007	LUNA
SEP2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	SEP2007	01-09-2007	30-09-2007	LUNA
AUG2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-09-2007	30-09-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	AUG2007	01-08-2007	31-08-2007	LUNA
AUG2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-09-2007	30-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	AUG2007	01-08-2007	31-08-2007	LUNA
TRIM III 2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-10-2007	31-10-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	TRIM III 2007	01-07-2007	30-09-2007	TRIM
IUL2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-08-2007	30-09-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	IUL2007	01-07-2007	31-07-2007	LUNA
TRIM III 2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis			CAS-CT	CJAS Constanta	TRIM III 2007	01-07-2007	30-09-2007	TRIM
IUL2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-08-2007	15-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	IUL2007	01-07-2007	31-07-2007	LUNA
IUN2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Închis	01-07-2007	31-08-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	IUN2007	01-06-2007	30-06-2007	LUNA
IUN2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Închis	01-07-2007	15-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	IUN2007	01-06-2007	30-06-2007	LUNA
MAI2007 MF CAS-BV	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-06-2007	31-08-2007	CAS-BV	CJAS Brasov	MAI2007	01-05-2007	31-05-2007	LUNA
MAI2007 MF CAS-CT	MF	Asistenta medicala primara	Deschis	01-06-2007	15-09-2007	CAS-CT	CJAS Constanta	MAI2007	01-05-2007	31-05-2007	LUNA

Figura 51 Perioade de raportare medici de familie

Utilizatorul selectează o înregistrare din lista perioadelor de raportare şi accesează comanda *Modifică perioade de raportare.*

SIUI deschide ecranul de detaliu al perioadei de raportare selectate.

Utilizatorul modifică starea perioadei de raportare şi accesează comanda *Setare date*.

Figura 52 Setarea datelor periodelor de raportare

SIUI actualizează informațiile în baza de date pentru toate CAS şi afişează mesajul: "Au fost modificate ... calendare de raportare."

Utilizatorul accesează comanda *Înapoi*.

SIUI revine în ecranul cu lista perioadelor de raportare.

Utilizatorul selectează perioada de raportare (luna, CAS) care trebuie modificată şi apasă *Modifică*.

SIUI deschide ecranul de detaliu al perioadei der aportare selectată.

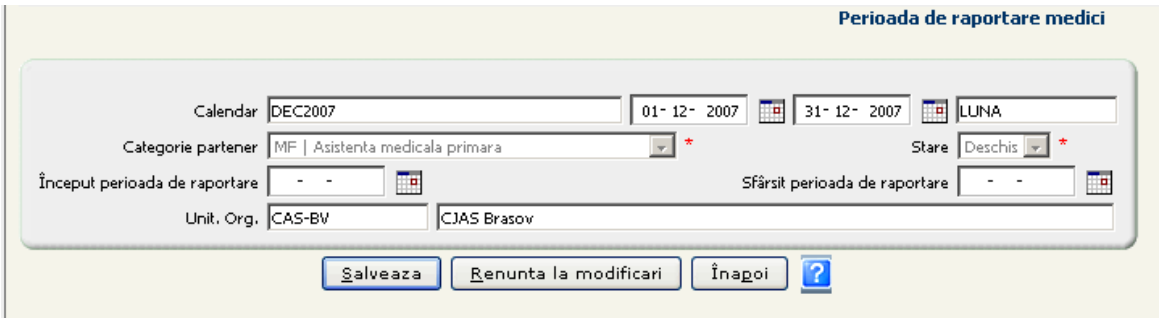


Figura 53 Modificarea unei perioade de raportare

Utilizatorul completează/modifică data de început şi data de sfârşit pentru perioada de raportare şi apasă *Salvează*.

SIUI salvează modificările în baza de date şi afişează mesajul: "Înregistrarea "Perioada de raportare medicina de familie" a fost actualizata cu succes în baza de date."

9.3.2. Verificare raportări medici de familie

Se validează a mişcările persoanelor înscrise pe listele medicilor de familie

9.3.2.1 Cum se efectuează operația

Utilizatorul accesează succesiv meniurile **Calendare de raportări - Perioade de raportare Medici de familie**

SIUI afişează lista perioadelor de raportare pentru medici de familie.

Utilizatorul selectează perioada de raportare curenta pentru care se va face validarea mişcărilor persoanelor înscrise pe listele medicilor de familie şi apasă butonul *Verificare raportari judete*

SIUI procesează toate intrările şi ieşirile raportate de către medicii de familie şi afişează rezultatul procesului de validare națională. Perioada de raportare a fost închisă. Nu se mai pot prelua raportări de la furnizori pentru perioada respectivă.

10. INSTALARE ŞI CONFIGURARE BAZĂ DE DATE SIUI

10.1. PRECONDIȚII

Clientul de oracle şi sqlplus (sau orice alt client de oracle) trebuie să fie instalate pe maşină pentru a putea fi rulate scripturile.

Scripturile pentru instalarea şi configurarea specifică pentru baza de date tranzacțională se regăsesc pe CD nr.6 în arhiva database.jar din directorul siui.ear-{yyyymmddss}-build.nnn-src.nnn aflat în arhiva SIUI_Web/builds/siui.ear-{yyyymmddss}-build.nnn-src.nnn.tgz

Pentru inițializarea bazei de date trebuie rulate în cadrul serverului Oracle următoarele scripturi SQL:

- CreatUsr.sql
- oracle.ddl
- nullableFKsDelete.ddl
- versionableExportPackage.ddl
- CreateModules.sql si CreateEntities.sql
- go.sql
- directories.sql

Rularea scriptului directories.sql este necesară la deploy-erea unei noi versiuni a aplicație SIUI. Consultați procedura Configurare deploy din Cap. 4 Configurare deploy şi pornire/oprire JBoss.

Pentru a rula un script folosind sqlplus se respectă paşii următori:

1. se lansează aplicatia sqlplus;
2. pentru conectare la baza de date se lansează comanda:
    a. pentru utilizatorul sys: sqlplus > connect sys/change_on_install as sysdba
    b. pentru utilizatoruil siui: sqlplus > connect siui/siui

3. pentru a rula un script (nume_script.sql): sqlplus -> @nume_script.sql

Scripturile vor fi copiate in prealabil pe calculatorul pe care s-a instalat oracle într-o locație temporară.

10.2. CREATEUSR.SQL

10.2.1. Acțiuni

În cazul în care utilizatorul siui există se şterge, apoi se crează din nou cu parola siui, tablespace-ul implicit siui_DATA şi tablespace-ul temporar TEMP.

Utilizatorului i se acordă drepturile:

- CONNECT,
- EXP_FULL_DATABASE,
- IMP_FULL_DATABASE,
- RESOURCE,
- SELECT ANY TABLE,
- CREATE SYNONYM.

Utilizatorului i se acordă privilegiile:

- ALTER SYSTEM, AUDIT SYSTEM,
- CREATE SESSION, ALTER SESSION, RESTRICTED SESSION,
- CREATE TABLESPACE, ALTER TABLESPACE, MANAGE TABLESPACE, DROP TABLESPACE, UNLIMITED TABLESPACE,
- CREATE USER, BECOME USER, ALTER USER, DROP USER,
- CREATE ROLLBACK SEGMENT, ALTER ROLLBACK SEGMENT, DROP ROLLBACK SEGMENT,
- CREATE TABLE, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, BACKUP ANY TABLE, DROP ANY TABLE, LOCK ANY TABLE, COMMENT ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, DELETE ANY TABLE,
- CREATE CLUSTER, CREATE ANY CLUSTER, ALTER ANY CLUSTER, DROP ANY CLUSTER,
- CREATE ANY INDEX, ALTER ANY INDEX, DROP ANY INDEX,
- CREATE ANY SYNONYM, DROP ANY SYNONYM, CREATE PUBLIC SYNONYM, DROP PUBLIC SYNONYM,
- CREATE VIEW, CREATE ANY VIEW, DROP ANY VIEW,
- CREATE SEQUENCE, CREATE ANY SEQUENCE, ALTER ANY SEQUENCE, DROP ANY SEQUENCE, SELECT ANY SEQUENCE,

- CREATE DATABASE LINK, CREATE PUBLIC DATABASE LINK, DROP PUBLIC DATABASE LINK,
- CREATE ROLE, DROP ANY ROLE, GRANT ANY ROLE, ALTER ANY ROLE,
- AUDIT ANY,
- ALTER DATABASE,
- FORCE TRANSACTION, FORCE ANY TRANSACTION,
- CREATE PROCEDURE, CREATE ANY PROCEDURE, ALTER ANY PROCEDURE, DROP ANY PROCEDURE, EXECUTE ANY PROCEDURE,
- CREATE TRIGGER, CREATE ANY TRIGGER, ALTER ANY TRIGGER, DROP ANY TRIGGER,
- CREATE PROFILE, ALTER PROFILE, DROP PROFILE,
- ALTER RESOURCE COST,
- ANALYZE ANY,
- GRANT ANY PRIVILEGE,
- CREATE SNAPSHOT, CREATE ANY SNAPSHOT, ALTER ANY SNAPSHOT, DROP ANY SNAPSHOT,
- CREATE SYNONYM,
- ADMINISTER DATABASE TRIGGER,
- ALTER ANY DIMENSION; ALTER ANY INDEXTYPE; ALTER ANY LIBRARY; ALTER ANY OUTLINE; ALTER ANY TYPE;
- CREATE ANY CONTEXT; CREATE ANY DIMENSION; CREATE ANY DIRECTORY; CREATE ANY INDEXTYPE; CREATE ANY LIBRARY; CREATE ANY OPERATOR; CREATE ANY OUTLINE; CREATE ANY TYPE; CREATE DIMENSION; CREATE INDEXTYPE; CREATE LIBRARY; CREATE OPERATOR; CREATE TYPE;
- DROP ANY CONTEXT; DROP ANY DIMENSION; DROP ANY DIRECTORY; DROP ANY INDEXTYPE; DROP ANY LIBRARY; DROP ANY OPERATOR; DROP ANY OUTLINE; DROP ANY TYPE;
- EXECUTE ANY INDEXTYPE; EXECUTE ANY LIBRARY; EXECUTE ANY OPERATOR; EXECUTE ANY TYPE; EXTENDS ANY TYPE;
- GRANT GLOBAL QUERY REWRITE; GRANT QUERY REWRITE;
- ADMINISTER SECURITY;
- ALTER ANY SECURITY PROFILE;
- CREATE ANY SECURITY PROFILE;
- CREATE SECURITY PROFILE;

- DEBUG ANY PROCEDURE;
- DEBUG CONNECT SESSION;
- ON COMMIT REFRESH;
- RESUMABLE;
- SELECT ANY DICTIONARY;
- UNDER ANY TABLE;
- UNDER ANY TYPE;
- UNDER ANY VIEW;

Utilizatorului i se acordă rolurile:

- AQ_ADMINISTRATOR_ROLE,
- AQ_USER_ROLE,
- DELETE_CATALOG_ROLE,
- EXECUTE_CATALOG_ROLE,
- HS_ADMIN_ROLE,
- JAVADEBUGPRIV,
- JAVAIDPRIV,
- JAVASYSPRIV,
- JAVAUSERPRIV,
- JAVA_ADMIN,
- JAVA_DEPLOY,
- OEM_MONITOR,
- ORAFORMS$BGM,
- ORAFORMS$DBG,
- ORAFORMS$OSC,
- QUEST_SLP_116_USER,
- QUEST_SL_USER,
- RECOVERY_CATALOG_OWNER,

- SELECT_CATALOG_ROLE,
- SNMPAGENT,
- SQLNAV_ADMIN,
- CTXAPP;
- GLOBAL_AQ_USER_ROLE;
- OLAP_DBA;
- WKADMIN;
- WKUSER;
- WM_ADMIN_ROLE;

10.3. ORACLE.DDL

10.3.1. Acțiuni

Crează tabele si view-uri utilizate de sistem, tabele de log si triger-ele necesare pentru intretinerea lor.

10.4. NULLABLEFKSDELETE.DDL

10.4.1. Acțiuni

Crează trigere pentru menținerea consistenței constrângerilor nullabile.

10.5. VERSIONABLEEXPORTPACKAGE.DDL

10.5.1. Acțiuni

Crează pachetul utilizat la export.

10.6. CREATEMODULES.SQL SI CREATEENTITIES.SQL

10.6.1. Acțiuni

Adăugă informațiile despre modulele din aplicație

10.7. GO.SQL

10.7.1. Acțiuni

Adaugă pachetele necesare pentru fiecare din modulele din aplicație, crează utilizatorii pentru CJAS şi CNAS. In urma execuției se vor crea următoarele fişiere de log:

CommonSVAPNT.log;

CommonSIUI.log;

Claims.log

Farmacii.log

Clinice.log;

Stomatologice.log;

Contracte.log;

Acreditare.log;

MF.log;

Recuperare.log;

Ambulante.log;

CM.log;

PNS.log

HC.log;

Petitii.log;

STP.log;

Spitale.log;

ControlServicii.log

MD.log

SIUIERP.log.

Sunt create doua tipuri de roluri: la nivel CNAS şi la nivel CJAS.

Rolurile la nivel CNAS permit următoarele operații:

- Vizualizare / Adaugare / Modificare / Stergere furnizori,
- Vizualizare / Adaugare / Modificare / Stergere cataloage,
- Vizualizare / Modificare reguli de validare
- Vizualizare / Tipărire rapoarte specifice

Rolurile la nivel CNAS permit următoarele operații:

- Drepturi pentru vizualizare raportări:

- Vizualizare furnizori,
- Vizualizare / Export cataloage,
- Vizualizare reguli de validare
- Vizualizare / Deschidere / Închidere / Modificare perioade de raportare
- Vizualizare / Procesare fişier de raportare
- Vizualizare / Vizualizare log / Deschidere / Inchidere / Validare / Stergere raportare
    - *Vizualizare / Tipărire rapoarte specifice*
- Drepturi pentru deconturi:
- Vizualizare furnizori,
- Vizualizare / Export cataloage,
- Vizualizare reguli de validare
- Vizualizare raportări
    - *Generare/ Vizualizare / Ştergere decont şi Generare ordonanțare*
- Vizualizare / Tipărire rapoarte specifice

10.8. DIRECTORIES.SQL

10.8.1. Acțiuni

Crează directoarele de export necesare aplicației SIUI, acordă drepturi de citire utilizatorului public şi setează drepturi de scriere pe directoarele ce conțin cataloagele versionabile.

Se rulează ca utilizator generic al bazei de date (implicit siui).

11. CONFIGURARE INTERFAȚĂ SIUI-ERP

11.1. INTERFAȚĂ SIUI-ERP

Aceasta interfață include :

1. ordonanțări cereri de restituire concedii medicale persoane juridice;
2. ordonanțări cereri de restituire concedii medicale persoane fizice;
3. decizii de restituire încasări;
4. decizii de restituire sold.

În Configurări>Configurare de sistem>Parametri se adaugă parametrii pentru importul de încasări/plăți din ERP, şi anume :

- codul de capitol implicit folosit la import;
- codul de partener asociat contribuabilului completat implicit;
- tipul de partener completat implicit;
- categoria contribuabilului completata implicit.

În Configurări>Configurare Evidența Contribuabililor>Scheme de stingere se configurează schemele de stingere pentru capitolele de declaratii. Pentru maparea capitolelor din SIUI pe prestații şi tip încasare/plată din ERP se vor folosi doua tabele de intersecție. Acestea se vor configura în SIUI pe opțiunea Configurări>Configurare Evidența Contribuabililor> Mapări SIUI-ERP.

Prima tabelă de intersecție este: pentru un capitol de încasare/plată se specifică codul si contul bancar din ERP care se mapează. În cazul în care pe o încasare din ERP nu s-a completat codul respectiv, maparea înregistrării în SIUI se face pe baza contului bancar al ordinului de plată.

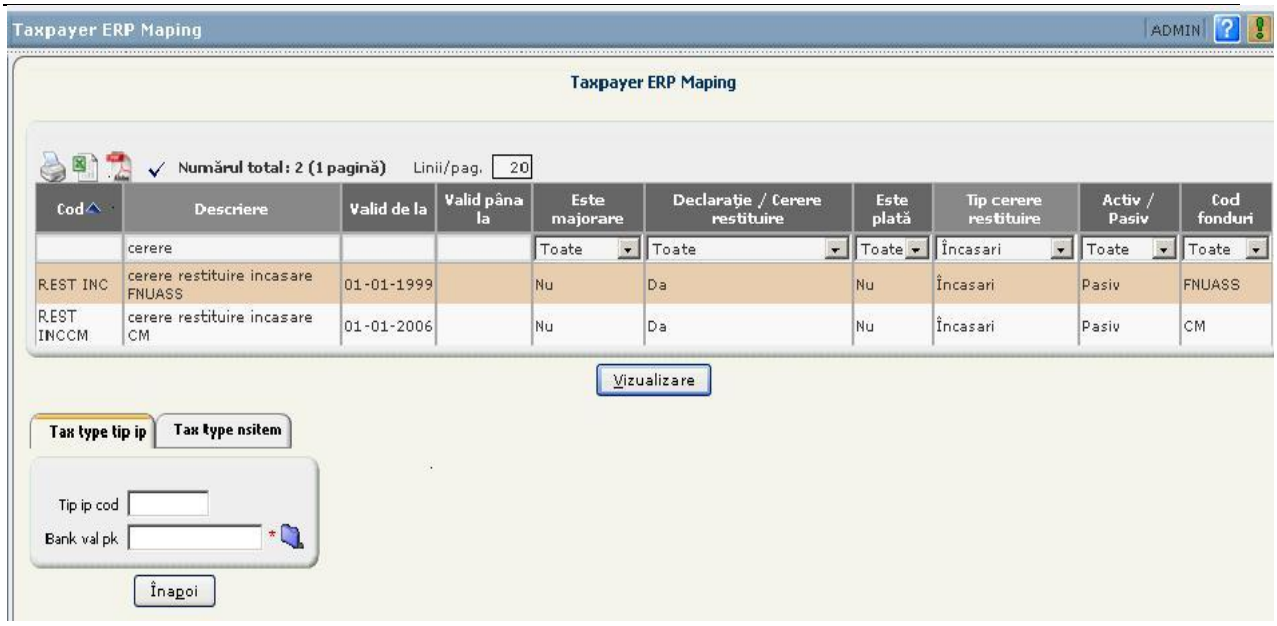


Figura 54 Mapare cod şi cont bancar la un capitol de încasare/plată

A doua tabelă de intersecție este: pentru un capitol de încasare/plată se specifică codul de prestație din ERP.

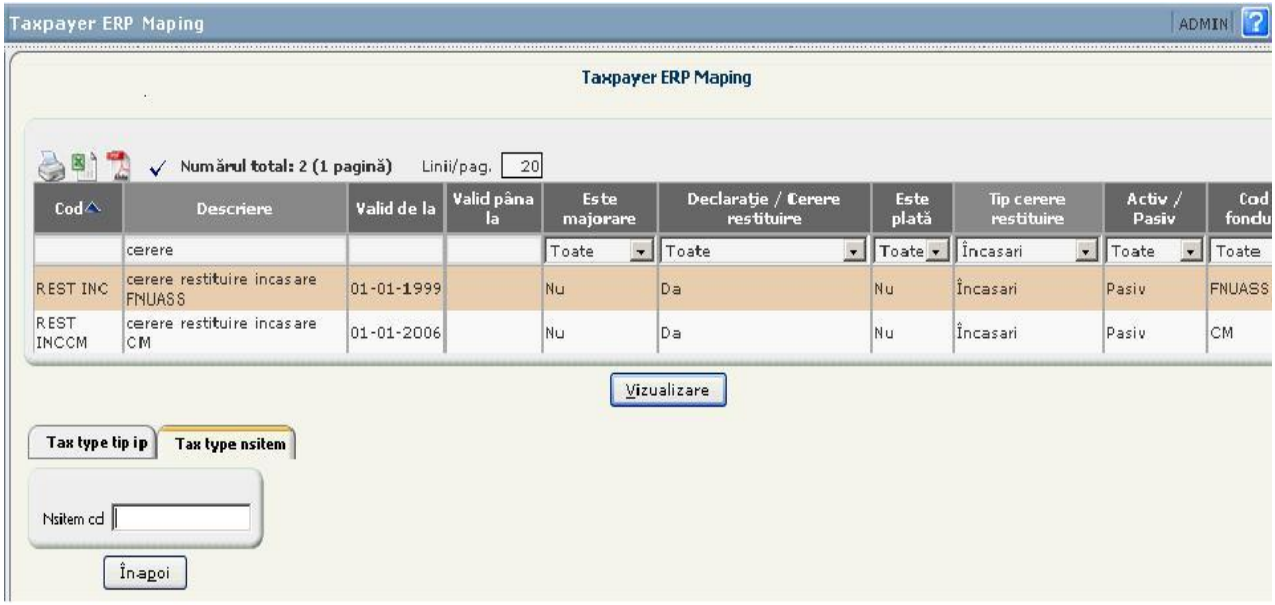


Figura 55 Mapare cod de prestație la un capitol de încasare/plată

11.2. INTERFAȚĂ ERP-SIUI

Aceasta interfață include :

1. feedback de încasări şi plăți.

Maparea contribuabililor din ERP cu cei din SIUI se face prin completarea codului de partener şi a codului de categorie din SIUI.

În ERP s-au creat tipuri de documente contabile aferente fiecarui tip de cerere de restituire şi fiecarei majorări la cererea de restituire, astfel:

RESTCMPJ - pt. RESTituire Concedii Medicale Persoane Juridice

RESTCMPF - pt. RESTituire Concedii Medicale Persoane Fizice

RESTINC - pt. RESTituire INCasări

RESTSOLD - pt. RESTituire SOLD

M_RESTCMPJ - pt. Majorări RESTituire Concedii Medicale Persoane Juridice

M_RESTCMPF - pt. Majorări RESTituire Concedii Medicale Persoane Fizice

M_RESTINC - pt. Majorări RESTituire INCasări

M_RESTSOLD - pt. Majorări RESTituire SOLD

Toate aceste configurari sunt prevazute în scriptul de initializare, dar utilizatorul are posibilitatea sa le modifice si manual.

12. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ŞI CONFIGURARE A APLICAȚIEI MANAGEMENTUL BUGETELOR

12.1. INSTALARE

Pentru a instala aplicația Managementul Bugetelor se copiază de pe CD directorul Sivapps\Bugete\Run pe calculatorul clientului în locația în care este intalată aplicația ERP pastrându-se structura de directoare: Sivapps\Bugete\Run.

În regedit în locația: My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE în registrul: ORACLE_PATH trebuie să existe calea spre aplicația de bugete. Ex. D:\Sivapps\Bugete\Run.

Aceste setari se fac după ce au fost instalate în prealabil clientul de Oracle şi aplicația ERP.

12.2. CONFIGURARE

Pentru a configura aplicația Managementul Bugetelor se utilizează aplicația de configurare ERP pentru a se seta drepturile pentru roluri şi userii ataşati acestor roluri.

Alte setari sunt legate de valorile anumitor parametri din aplicație.

Acesti parametri se seteaza din aplicația de configurare din meniul: Cofinor -> Parametrii aplicației.

Parametrii care țin de aplicația de bugete sunt următorii:

Parametru	**Semnificație**
BVC_IMPORT_CLASIF	Drepturi de import clasificație economică şi funcțională dintr-o tabelă de import (D-Da, N-Nu)
BVC_CORECTII_CONS	N-nu se mai face recalcul şi reconsolidare
BVC_USE_FND	Fundamentări la bugete (D-Da, N-Nu)
BVC_PROPR_AG	Unitatea proprietară pentru bugete
BVC_PROP_PE_TRIM	D = Pentru a afişa valorile pe trimestre, N = Pentru a afişa valorile pe an
BVC_PROP_PE_LUNA	D = Pentru a afişa valorile pe luni, N = Pentru a afişa valorile pe luni

BVC_USEAVIZ	D = Se utilizează doar versiuni avizate, N = Se pot utilize orice versiuni definite
BVC_SHOW_PROCENT	Sunt vizibile câmpurile de procente la indicatori şi rezervele la corecții?(D-Da, N-Nu)

Pentru integrarea cu aplicația de bugete se folosesc următorii parametrii:

Parametru	**Semnificație**
BVC_BUG_DESC	Descrierea de buget pentru care se aduce valorile de ordonantare
BVC_VERSIUNI_STRUCTURA	Versiunea de structură pentru care se aduce valorile de ordonanțare
BVC_TIP_VAL	P= Propuneri, C = Consolidat, R = Redistribuit, D = Defalcat

Drepturi acces CNAS:

CNAS-ul are acces la toate modulele din aplicația Managementul Bugetelor şi aici depinde de ce drepturi se dau la fiecare utilizator.

Drepturi acces CJAS:

CJAS-ul va avea drepturi de vizualizare pe următoarele module care se actualizează la CNAS:

- Structuri bugetare
- Structuri fundamentări
- Bugete – Creare versiuni bugete
- Bugete – Consolidare bugete
- Bugete – Corecții bugete consolidate
- Bugete – Aprobare bugete
- Bugete – Redistribuire bugete
- Bugete – Închidere bugete
- Liste
- Definire rapoarte

Aici se pot face doar:

- Propuneri bugete

- Realizări la bugete
- Deschidere credite bugetare
- Virări credite bugetare

13. INSTALARE ŞI CONFIGURARE PROCESE DE PRELUCRARE EMAIL-URI (CONCEDII MEDICALE)

13.1. INSTALARE SERVER APLICAȚIE DE CONCEDII MEDICALE

Server-ul aplicației de Concedii Medicale se poate instala pe o platformă linux (recomandăm distribuția SuSE 9 Enterprise Server).

Secvența de instalare a serverului aplicației:

1. Utilizatorul se conectează la consola cu user-ul *root* şi parola aferentă;
2. Se introduce în CD-ROM/DVD-ROM, CD-ul cu aplicatia de Concedii Medicale;
3. Se monteaza CD-ul cu următoarea comanda mount –t auto /dev/cd /mnt;
4. Se schimbă directorul curent în /mnt/SIUI_Web/SickLeaves;
5. Se crează un director de lucru în root cu comanda

   ```
   #mkdir -p /root/work/SickLeaves
   ```

6. Se copiază în directorul de lucru /root/work/SickLeaves arhiva SickLeaves.tgz, se schimbă directorul curent în /root/work/SickLeaves şi se extrage conținutul arhivei cu comanda:

   ```
   #tar zxvf SickLeaves.tgz
   ```

7. Se rulează scriptul de instalare cu comanda:

   #./install_SickLeaves.sh

13.2. CONFIGURARE APLICAȚIE DE CONCEDII MEDICALE

Înainte de pornirea aplicației aceasta trebuie configurată. Pentru configurare trebuie modificat fişierul application.properties din [installDir]/runtime/config:

1. Setare server de oracle utilizat:

    a. Se modifică valoarea cheii: default.url = jdbc:oracle:thin:@172.20.100.110:1521:CJAS2 care este în următorul format jdbc:oracle:thin:@[adresa server]:[port]:[SID] cu informațiile de conectare la serverul de oracle;

    b. Se setează informațiile de autentificare la serverul de oracle, cheile default.user si default.password;

    c. Opțional se pot modifica

        i. default.maxconns – numărul maxim de conexiuni simultan deschise;

        ii. default.initconns – numărul de conexiuni deschise initial;

        iii. default.logintimeout – numărul de secunde care se asteaptă pentru autentificare şi autorizare.

2. Configurare server de mail utilizat:

    a. mail.host – adresa serverului de mail;

    b. mail.username – utilizatorul cu care aplicația se conectează la serverul de mail;

    c. mail.password – parola pentru utilizatorul setat la pasul anterior;

    d. mail.protocol – protocolul utilizat (pop3 sau imap);

    e. mail.folder – folderul în care sosesc email-urile de la angajatori (implicit INBOX).

Configurarea acestor parametrii se poate face cu ajutorul utilitarului Midnight Commander (vezi Figura 48 Editare application.properties – Concedii Medicale) accesibil din linia de commandă prin rularea comenzii mc (sau cu un alt editor de texte). Se parcurge structura de directoare până la locația fişierului de editat, se poziționează cursorul pe acesta şi se tastează F4 pentru editare. Pentru salvarea modificărilor se tastează F2 şi apoi se iese din editor cu F10.

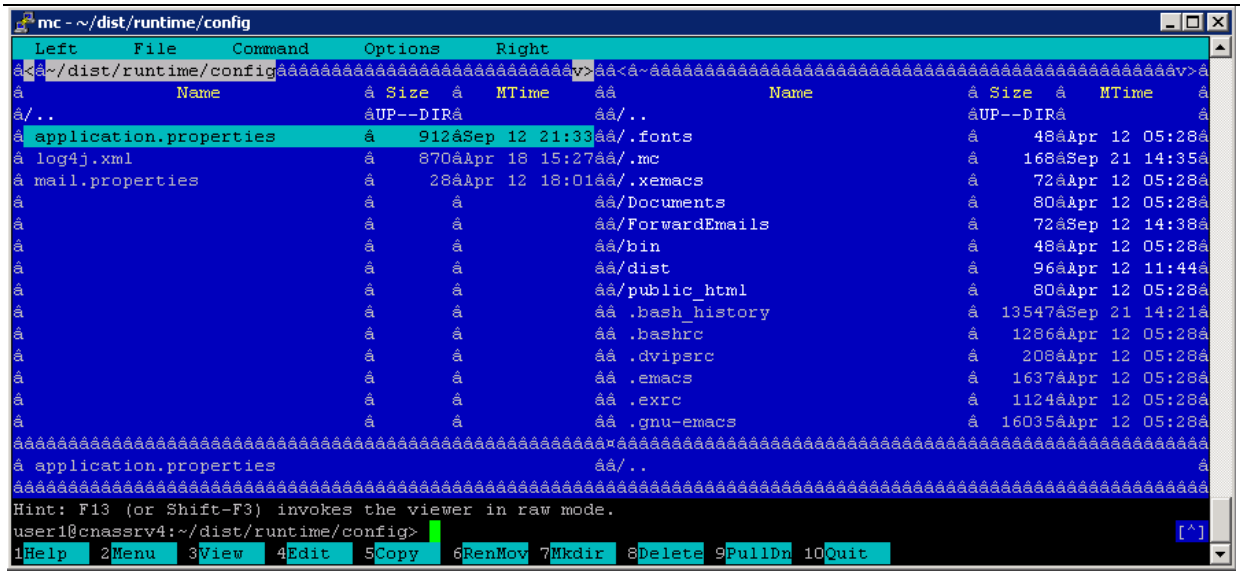


Figura 56 Editare application.properties - Concedii Medicale

Aplicația este alcatuită din 5 procese:

a. P1 – procesul care citeste email-ul din serverul de mail şi-l salvează în baza de date. El validează dacă email-ul respectă standardul impus de SIUI. Aici se trimite şi confirmarea de primire cu succes a raportării;

b. P2 – preia mail-urile salvate de P1 şi în funcție de tipul lor le procesează. Dacă procesarea s-a încheiat cu succes este trimis un mail de confirmare, în caz contrar sunt trimise către expeditor motivele pentru care declaratia sa nu a fost primită;

c. P3 – şterge email-urile procesate din baza de date;

d. P4 – procesul care porneşte P1, P2 şi P3 în funcție de setările din cadrul aplicației SIUI;

e. P5 – procesul care trimite logul de procesare pe e-mail pentru raportarile de concedii medicale si angajati rezultate in urma procesarii.

Serverul de mail de la punctual 2 trebuie adăugat şi în cadrul SIUI. Pentru adăugare se accesează fereastra "Server e-mail" din meniul "Concedii medicale -> Administrare email-uri concedii medicale". Se apasă butonul nou pentru adăugare:

1. Se completează numele calculatorului pe care este instalat serverul;

2. Se completează ip-ul calculatorului pe care este instalat serverul;

3. Se salveaza înregistrarea;

4. Sistemul SIUI ataşează serverului de mail adăugat un numar unic de identificare. În fişierul de configurare al procesului P1 trebuie setat serverul de mail care se utilizează. Se deschide fişierul "application.properties" şi se setează în dreptul cheii "mail.server.id" numărul unic ataşat de SIUI serverului de mail adăugat.

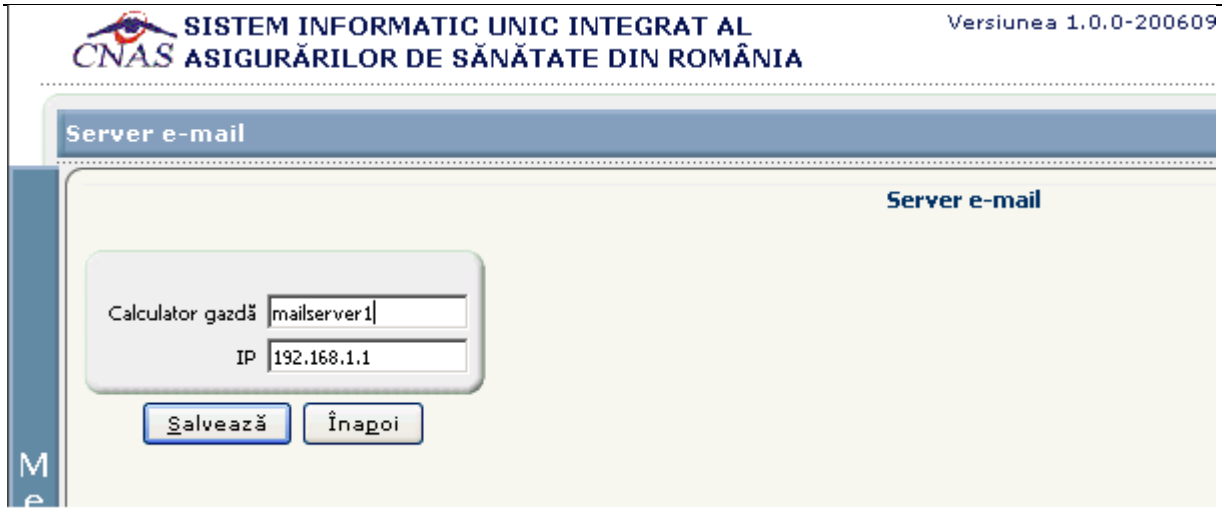


Figura 57 Adăugare server de mail

Configurare procese P1, P2, P3 din interfața web a SIUI:

1. Adăugarea procesului P1

- Din meniul Concedii medicale -> Administrare email-uri concedii medicale se alege opțiunea procese;
- Se apasă butonul [Nou] pentru adăugarea unui nou processor; în ecranul de detalii din Figura 50 Configurare proces P1 se vor completa următoarele câmpuri:
  - Câmpul "Calculator gazdă" se completează cu ip-ul calculatorului pe care rulează aplicația;
  - Pentru câmpul "Tip proces" se alege P1;
  - „Port" se completează cu un port liber (de exemplu 8080);
  - "Itemi" procesați: numărul de întregistrări procesate de către proces, inițial se completează cu 0;

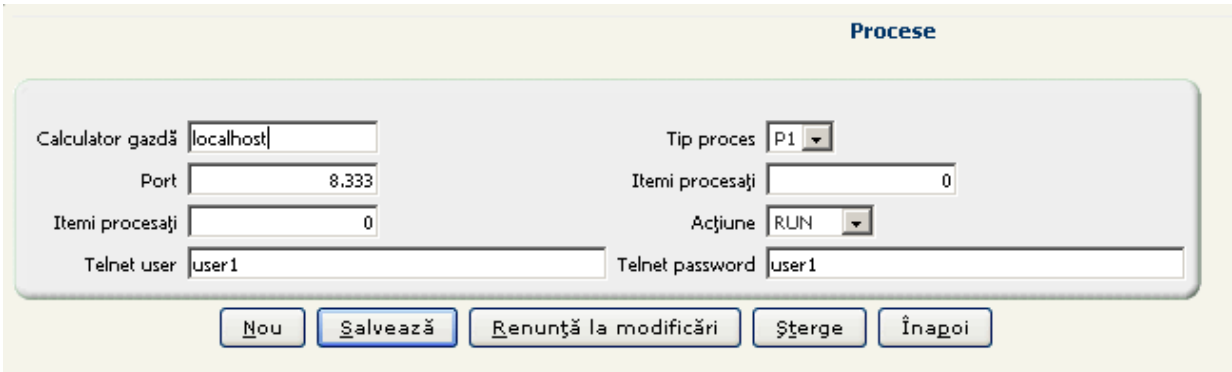


Figura 58 Configurare proces P1

- Acțiune: starea procesului, se completează cu RUN;
- Telnet user: user-ul de telnet;
- Telnet password: parola user-ului de telnet.

2. Adăugarea procesului P2

- Din meniul Concedii medicale -> Administrare email-uri concedii medicale se alege optiunea procese
  - Se apasă butonul [Nou] pentru adăugarea unui nou processor; în ecranul de detalii din Figura 51 Configurare proces P2 se vor completa următoarele câmpuri:
    - Câmpul "Calculator gazda" se completează cu IP-ul calculatorului pe care rulează aplicatia;
    - "Tip proces" se alege "P2";
    - "Port" se completează cu 8081 (sau orice alt port liber);
    - "Itemi procesati" - numărul de înregistrări procesate de către proces, inițial se completeaz cu 0;
    - "Acțiune" reprezintă starea procesului, se completează cu RUN;
    - "Telnet user" – userul de telnet;
    - "Telnet password" – parola userului de telnet;

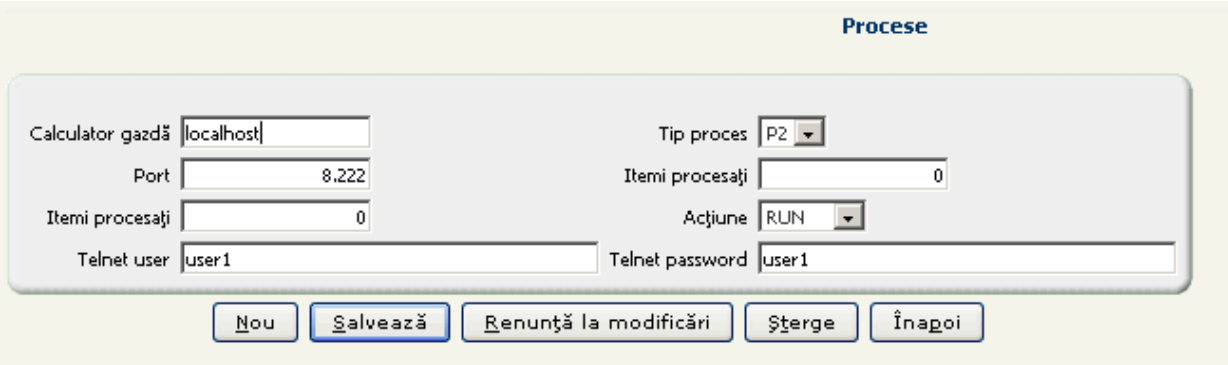


Figura 59 Configurare process P2

3. Adăugarea procesului P3

- Din meniul Concedii medicale -> Administrare email-uri concedii medicale se alege optiunea procese
  - Se apasă butonul [Nou] pentru adăugarea unui nou processor; în ecranul de detalii din Figura 52 Configurare proces P3 se vor completa următoarele câmpuri:
    - Câmpul "Calculator gazda" se completează cu IP-ul calculatorului pe care rulează aplicația;

- "Tip proces" se alege "P3";
- "Port" se completează cu 8082 (sau orice alt port liber);
- "Itemi procesati" - numărul de înregistrări procesate de către proces, inițial se completeaz cu 0;
- "Acțiune" reprezintă starea procesului, se completează cu RUN;
- "Telnet user" – userul de telnet;
- "Telnet password" – parola userului de telnet;

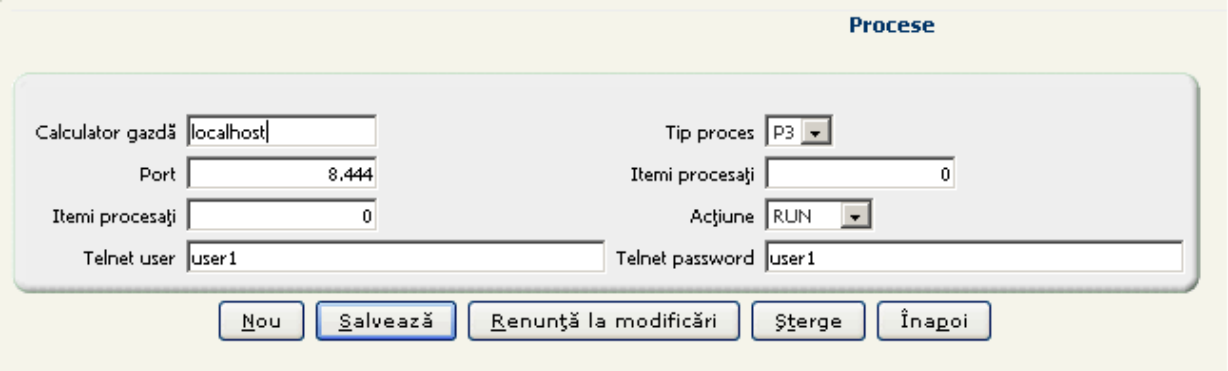


Figura 60 Configurare process P3

OBSERVAȚIE: Câmpul Acțiune indică starea unui proces astfel:

- când este apăsat butonul [Start proces] , procesul este pornit şi intră în starea „RUN";

  când este apăsat butonul [Stop process], procesul este oprit şi intră în starea "STOP";

5. Adăugarea procesului P5

- Din meniul Concedii medicale -> Administrare email-uri concedii medicale se alege optiunea procese
  - Se apasă butonul [Nou] pentru adăugarea unui nou processor; în ecranul de detalii din Figura 53 Configurare proces P5 se vor completa următoarele câmpuri:
    - Câmpul "Calculator gazda" se completează cu IP-ul calculatorului pe care rulează aplicația;
    - "Tip proces" se alege "P5";
    - "Port" se completează cu 8085 (sau orice alt port liber);
    - "Itemi procesati" - numărul de înregistrări procesate de către proces, inițial se completeaz cu 0;
    - "Acțiune" reprezintă starea procesului, se completează cu RUN;

- "Telnet user" – userul de telnet;
- "Telnet password" – parola userului de telnet;

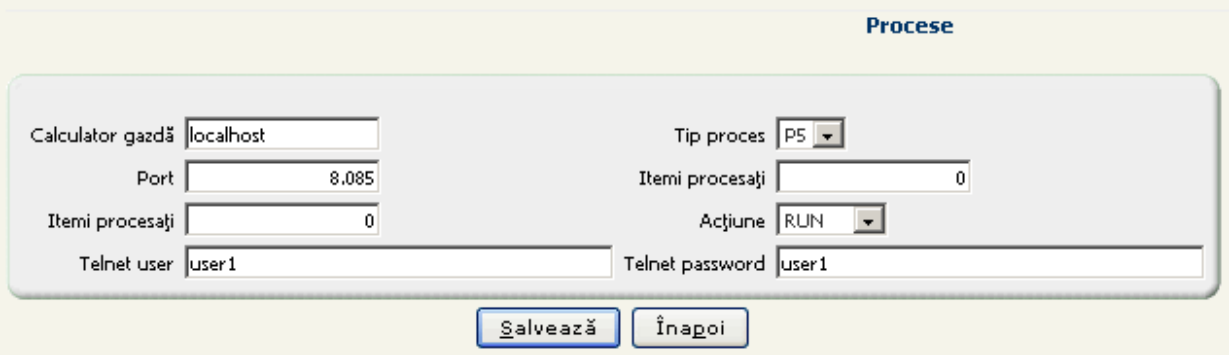


Figura 61 Configurare process P5

OBSERVAȚIE: Câmpul Acțiune indică starea unui proces astfel:

- când este apăsat butonul [Start proces] , procesul este pornit şi intră în starea „RUN";

  când este apăsat butonul [Stop process], procesul este oprit şi intră în starea

14. INSTALARE ŞI CONFIGURARE TABLOU DE BORD

14.1. INTRODUCERE

Modulul Tablou de Bord foloseşte serverul de baze de date Oracle Express Server 6.3.4 si serverul de Web Apache 2.0 care sunt instalate pe masina ALPHA. Pentru accesarea modulului Tablou de Bord din interfața SIUI trebuie configurat link-ul butonului numit "Tablou de Bord" din meniul SIUI.

14.2. INSTALARE SI CONFIGURARE ORACLE EXPRESS SERVER 6.3.4

Oracle Express Server 6.3.4. se instalează pe serverul ALPHA, pe member2 al cluster-ului. Instalarea presupune crearea unui home de oracle, crearea de noi utilizatori de sistem de operare (oesdba, oesinit si oesguest), crearea unui grup de utilizatori (oes).

14.2.1. Rularea setup-ului OES6.3.4

a. Conectare la ALPHA cu user-ul root

b. Creare utilizatori `oesdba`, `oesinit`, `oesguest` si grup `oes` care conține cei trei utilizatori:

Utilizatorii se pot crea urmând meniul care apare în urma comenzii:

```
#setup

2

9
```

şi folosind `Manage local users / Manage local groups`

sau folosind comenzile:

```
#adduser <nume_user>

#addgroups <nume_grup>
```

c. Conectare la ALPHA cu user-ul oracle:

```
#su oracle
```

d. Se navighează în directorul în care este kit-ul oes6.3.4

```
$ cd /data/kit
```

e. Se rulează setup-ul oes6.3.4

```
$ ./runInstaller
```

Dacă în urma rulării fişierului "runInstaller" apare eroarea "Failed to connect to server", trebuie executate comenzile:

```
$set DISPLAY localhost:0.0

$export DISPLAY

$./runInstaller
```

f. Se urmează paşii din fereastra de instalare, setând directorul home-ului de oes6.3.4. (de exemplu /data/OraExp) şi alegând la tipul instalării varianta Full. La sfârşitul instalârii, apare o fereastră cu instrucțiunea de rulare a scriptului root.sh cu drepturi de root. Se execută această acțiune, specificând optiunea 'Y' la ambele întrebări care vor apărea:

```
Would you like to configure the Express Server environment to start
automatically on system startup? (y/n) [y] y
Would you like to start the Express Server environment now? (y/n) [y]
```

14.2.2. Crearea directorului sivanalyzer şi configurarea stației client de administrare a bazelor OLAP

a. Crearea structurii de directoare

Pe serverul ALPHA, în directorul sivanalyzer, se găsesc bazele de date OLAP în care sunt preluate datele din mediul relațional. Directorul se crează manual, de preferință în locația `/data`. Calea către acest director (de exemplu `/data/sivanalyzer`) este importantă, fiind un parametru care trebuie setat în parametrii serverului OES6.3.4. (ServerDBPath şi ExtensionDBPath). Conținutul directorului se ia din kit-ul de instalare a aplicației Tablou de Bord.

Este important ca grupul oes, care conține utilizatorii oesdba, oesguest si oesinit, să aibă drepturi pe `/data/sivanalyzer` 0777.

Directorul `/data/sivanalyzer` trebuie să conțină următoarele subdirectoare:

`/data/sivanalyzer/Server` – aici se găseste baza de administrare

`/data/sivanalyzer/Server/Databases` – aici se găsesc bazele de analiză, care conțin cuburile utilizate în rapoarte, cu datele încărcate.

`/data/sivanalyzer/Server/Databases/Extends` – aici se găsesc extensiile bazelor de analiză. Extensiile se formează automat în momentul în care o bază de analiză depaşeste mărimea de 2GB, fiecare extensie având maxim 2 GB.

`/data/sivanalyzer/log` – aici se găsesc log-urile programelor sql de încărcare a datelor din baza relațională în baza OLAP.

b. Configurarea stației client de administrare a bazelor OLAP

Această operație va presupune instalarea unui client de OES6.3.4, instalarea modulului de administrare baze OLAP a Tabloului de Bord şi configurarea accesului acestui client la serverul OES6.3.4.

Pe un calculator cu sistemul de operare WINDOWS, se instalează ORACLE EXPRESS CLIENT 6.3.4, de pe cd2 de instalare Tablou de Bord.

Instalarea Oracle Express Client se startează rulând fişierul "Setup.exe" de pe CD-ul cu kit-ul de instalare Oracle Express Client 6.3.4. Acest fişier lansează programul Oracle Universal Installer.

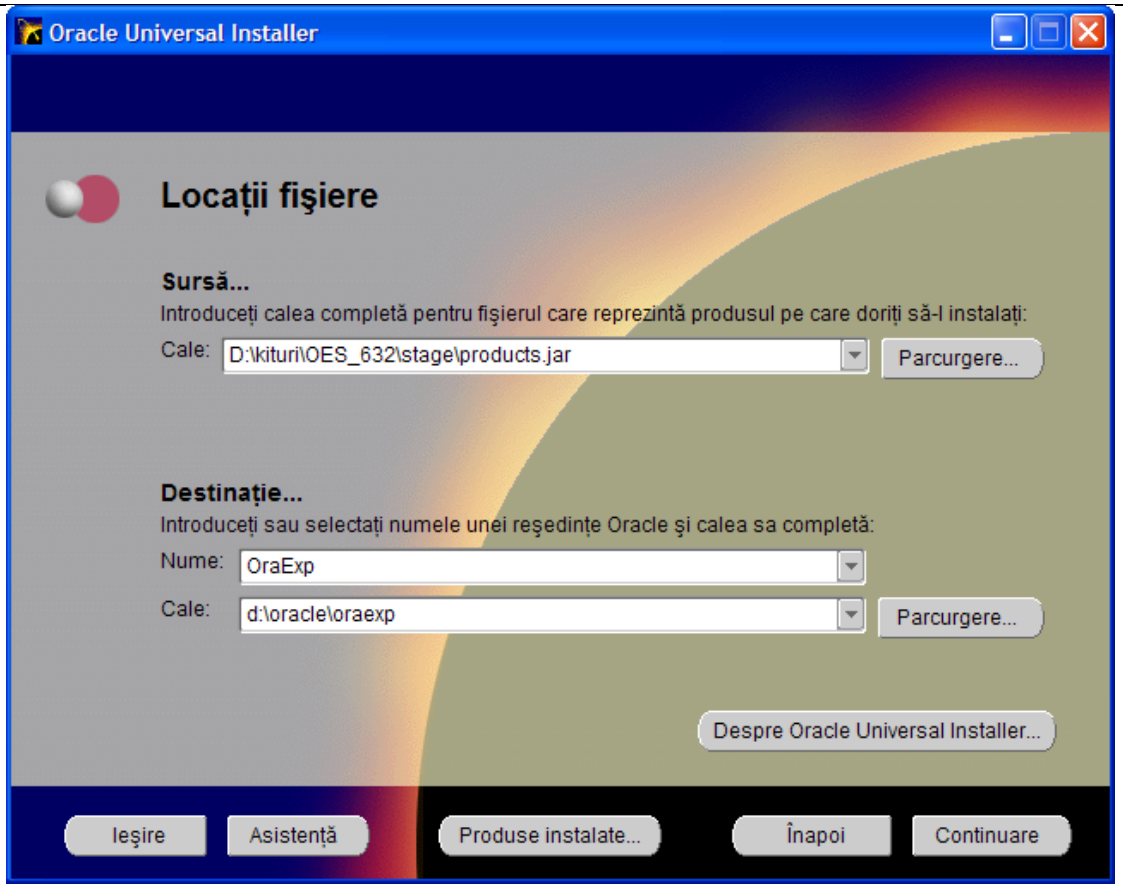


Figura 62 Locații fișiere

Dacă pe calculatorul pe care se efectuează instalarea se setează implicit limba română (urmând calea Start \ Control Panel | Regional and Language Options, tab-page Regional Options) atunci interfața utilitarului de instalare va fi în limba română; altfel interfața utilitarului de instalare va fi în limba engleză.

În caseta "Nume" (Name) se va introduce numele Home-ului Oracle în care se vor instală produsele Oracle Express (de exemplu "Oracle_Exp_Home"). Obligatoriu produsele Oracle Express se vor instală într-un Home diferit de cel al Oracle Server Home, dacă Oracle Server este deja instalat.

În caseta "Cale" (Path) se va introduce locația instalării produselor Oracle Express (de exemplu "D:\Oracle_Express").

Dacă pe server se instalează şi Oracle Express Client, acesta se va instala în acelaşi Home ca Oracle Express Server. Aşadar, toate produsele Oracle Express se instalează într-un singur Home, obligatoriu diferit de Home-ul Oracle Server sau Oracle Client.

Apoi se apasă butonul "Continuare" (Next).

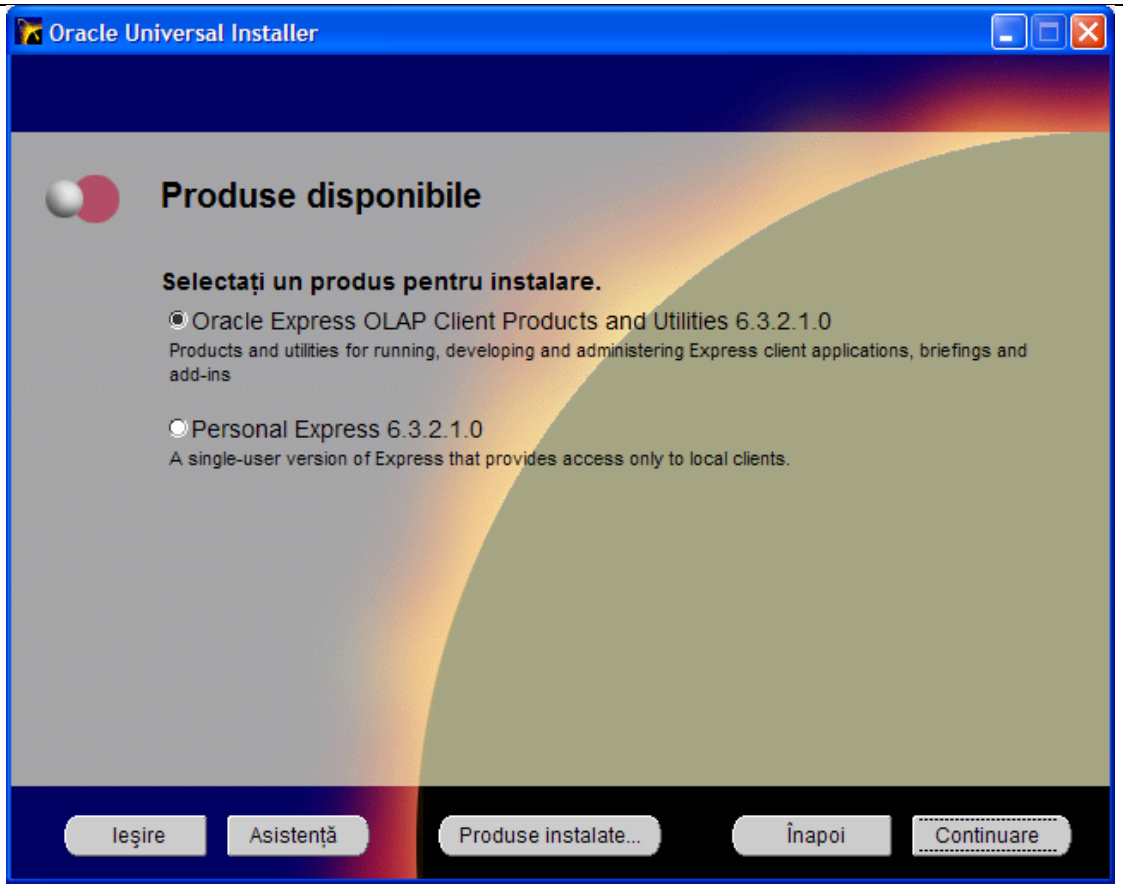


Figura 63 Produse disponibile

În fereastra "Produse disponibile" (Available Products) se va bifa opțiunea "Oracle Express OLAP Client Products and Utilities 6.3.4.1.0" apoi se apasă butonul "Continuare" (Next).

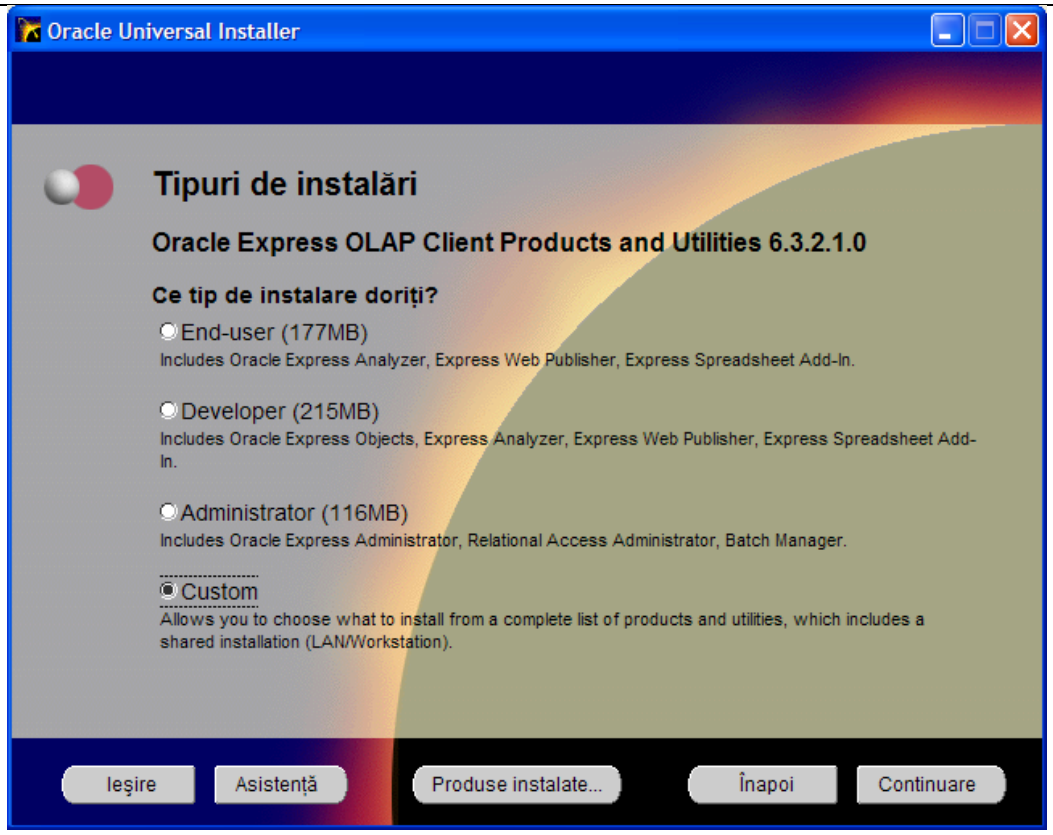


Figura 64 Tipuri de instalări

În fereastra "Tipuri de instalări" (Installation Types) se bifează modul de instalare "Custom", apoi se apasă butonul "Continuare" (Next).

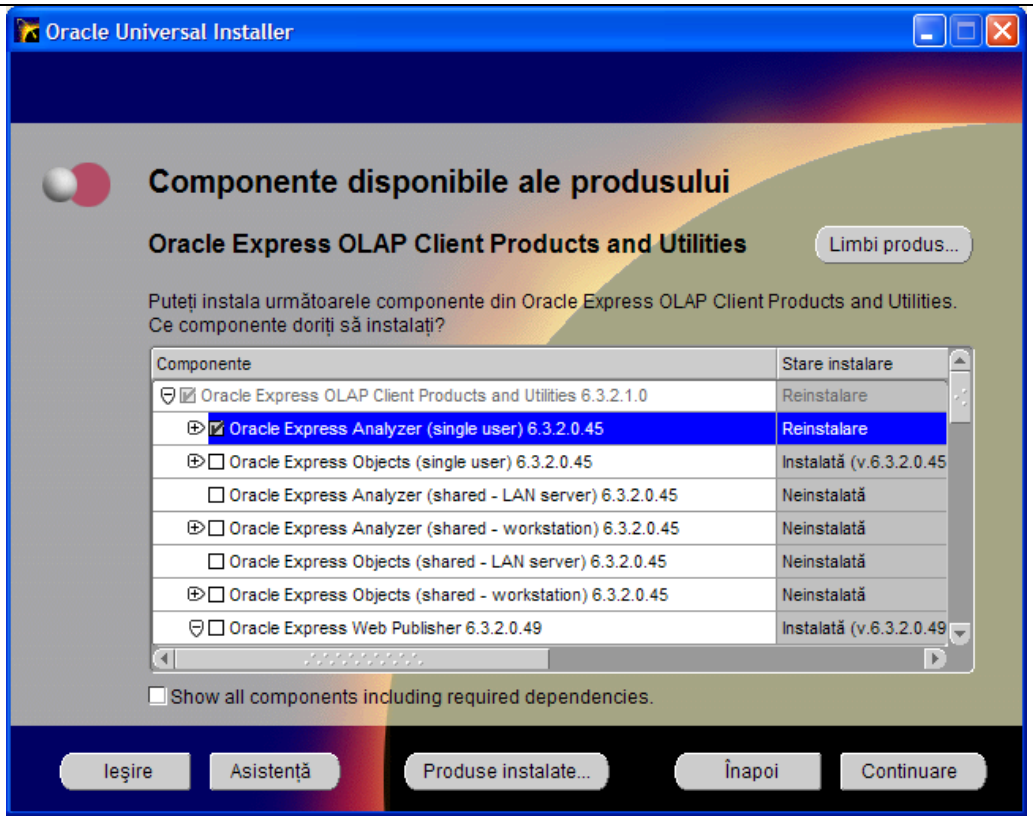


Figura 65 Componente disponibile ale produsului

În fereastra "Componente disponibile ale produsului" se bifează:

- Oracle Express Analyzer (single user);
- Oracle Express Connection Editor.

Apoi se apasă butonul "Continuare" (Next).

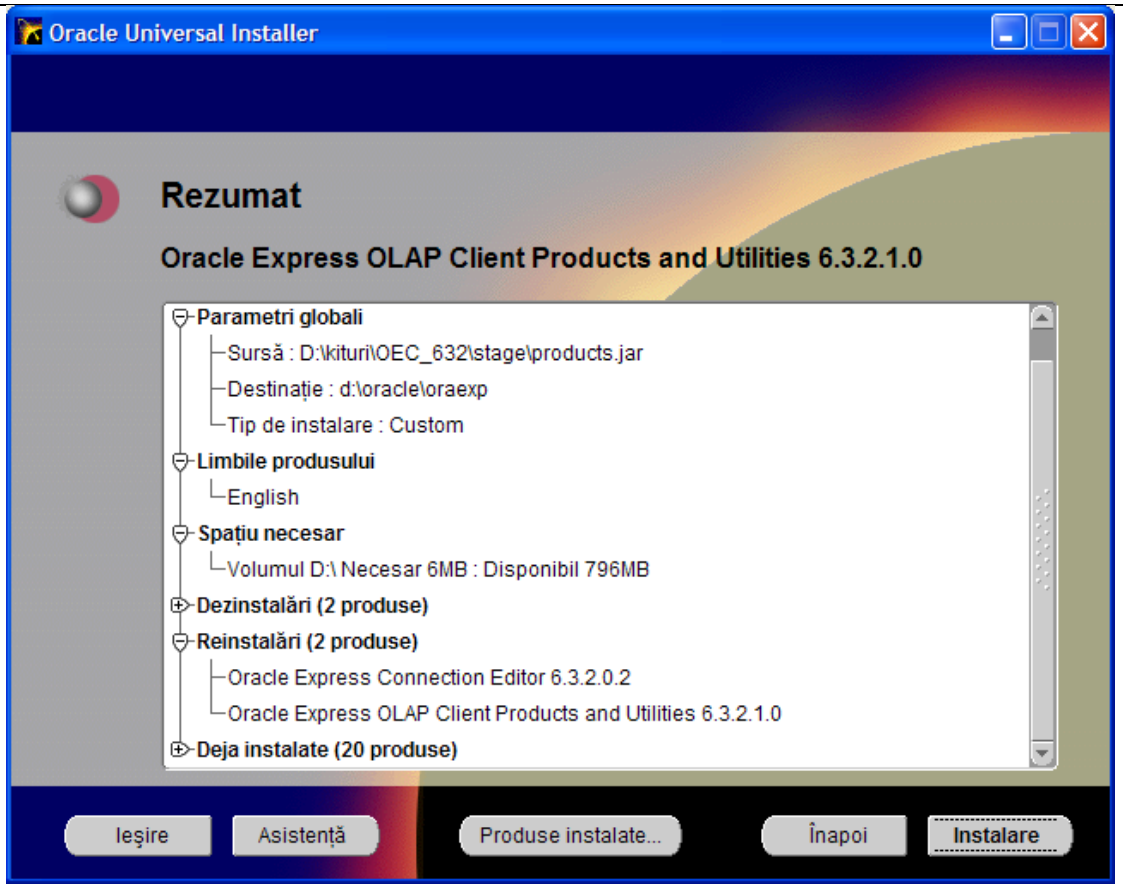


Figura 66 Rezumat

În fereastra "Rezumat" (Summary) se afisează un sumar al componentelor ce urmează a fi instalate şi locația acestora.

Se apasă butonul "Instalare" (Install), incepând instalarea componentelor selectate.

La sfârşitul instalării aplicației cu succes apare următoarea fereastră, şi se apasă butonul "Iesire" (Exit):

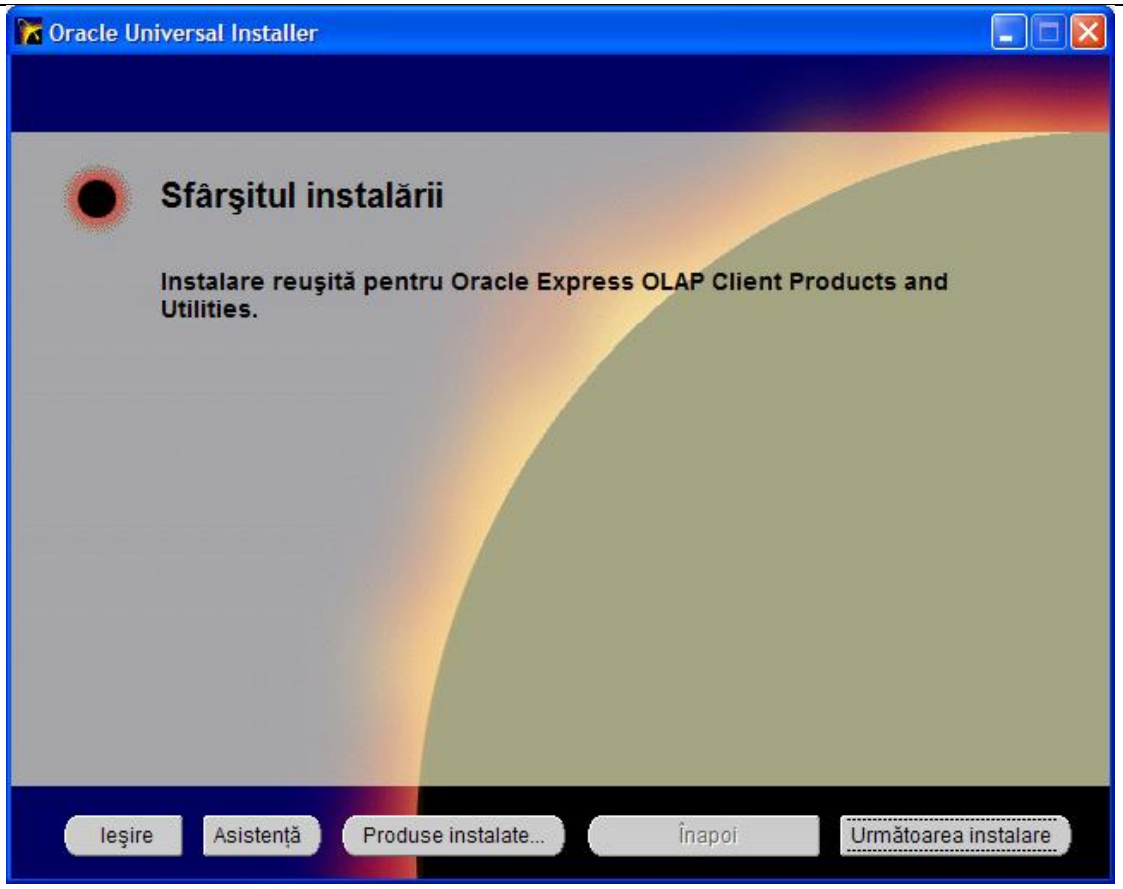


Figura 67 Sfârşitul instalării

Definirea conexiunii la serverul Express se realizează cu ajutorul aplicatiei Oracle Express Connection Editor. Lansarea acestei aplicații se face urmând calea Start \ Programs \ Oracle Express Client 6.3.4 \ Oracle Express Connection Editor. Lansarea acestei aplicații deschide o fereastră Express Connection Editor similară celei de mai jos:

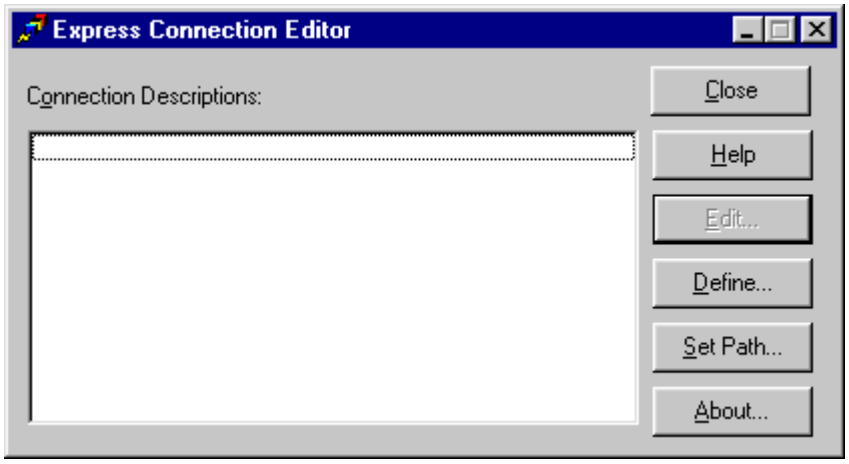


Figura 68 Express connection editor

Procedura de definire a conexiunii la serverul Oracle Express este următoarea:

1. se apasă butonul Define; se deschide o nouă fereastră de definire a parametrilor conexiunii care se va completa ca mai jos:

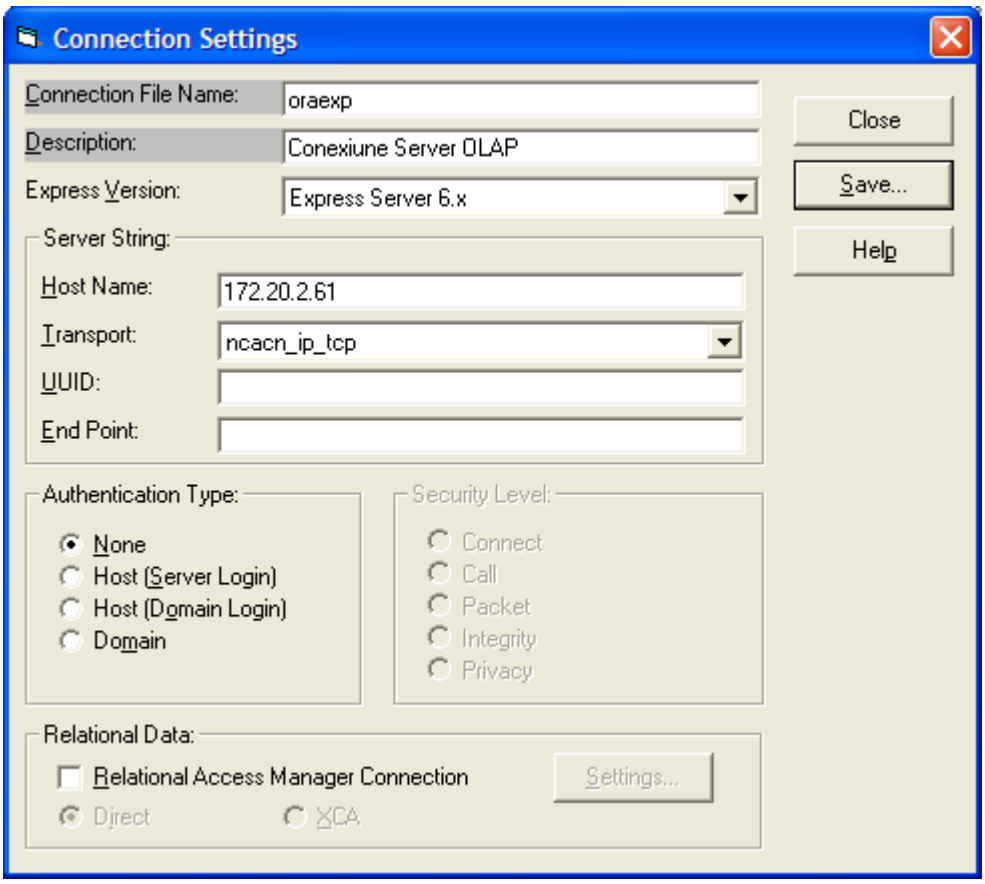


Figura 69 Connection settings

2. în câmpul Connection File Name se introduce numele conexiunii, maxim 8 caractere (de exemplu OraExp);

3. în câmpul Description se introduce descrierea conexiunii (Conexiune Server OLAP, de exemplu);

4. din lista derulantă Express Version se alege Express Server 6.x;

5. în câmpul Host Name se introduce adresa IP sau numele calculatorului SERVER OLAP (calculatorul unde este instalat Oracle Express Server);

6. din lista Transport se alege ncacn_ip_tcp;

7. celelalte câmpuri se lasă necompletate;

8. se apasă Save pentru salvarea noii conexiunii; se va deschide fereastra de confirmare a locatiei fişierelor de conexiune - Location For Connection File; această fereastra va fi similară cu cea de mai jos:

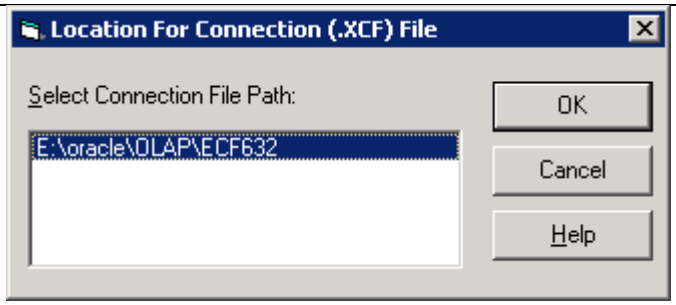


Figura 70 Location for connection .xcf file

9. se confirmă cu OK în fereastra Location For Connection File;

10. se revine in fereastra initială, apoi se apasă butonul „Close”.

11. se şterge conexiunea definită implicit la instalarea Oracle Express Client. Astfel, se şterge fişierul „pex634.xcf” din locația „X:\ Oracle_Express \ OLAP \ ECF634”, unde X este partiția pe care s-a instalat clientul de Oracle Express şi „Oracle_Express” directorul de instalare.

Se copiază local directorul SivAnalyzer de pe cd2 instalare Tablou de Bord, în locația D:\ sau C:\. Modulul de administrare a bazelor OLAP se accesează apelând executabilul SIVECO Analyzer Administrator.xpj din directorul ...\SivAnalyzer\Client.

14.2.3. Configurarea parametrilor serverului OES6.3.4

După instalarea serverului OES6.3.4, ne conectam cu Instance Manager-ul la server.

a. Din meniul Parameters- I/O Management, se setează parametrii:

Dacă directorul de instalare pentru SBA este /data/sivanalyzer şi home-ul de OLAP este /data/OraExp, atunci parametrii au setate următoarele valori:

ServerDBPath

/data/sivanalyzer/Server;/data/sivanalyzer/Server/Databases;/data/OraExp /olap/oes634;/data/OraExp/olap/oes634/service;/data/OraExp/olap/oes634/service/oec634;/data/OraExp/olap /btm634/service;/data/OraExp/olap/oes634/owp634;/data/OraExp/olap/oes634/owa634

ExtensionFilePath

/data/sivanalyzer/Server/Databases/Extends

WAKEupSPLScript (acest parametru se gaseste in meniul SessionManagement din Instance Manager):

/data/OraExp/olap/btm634/service/DSBATCH.inf

b. Din meniul Roles – Default Role/DBA Role/Initialize Role se setează numele/parola utilizatorilor:

Default Role : User ID:oesdba ; Password: oesdba.dw

DBA Role : User ID:oesdba ; Password: oesdba.dw

Initialize Role : User ID:oesdba ; Password: oesdba.dw

c. Se porneşte instanta serverului OES6.3.4 din Instance Manager executând click pe service start.

d. Se editează fişerul oowaro.cfg din home-ul OES : /data/ /OraExp/olap/oes634/tool, adaugându-se următoarele doua linii:

```
setenv OLAP_HOME /data/OraExp/olap/
setenv LD_LIBRARY_PATH /data/OraExp/lib/
```

, setându-se calea către home-ul OES, conform cu setarile existente (calea propusă fiind /data/OraExp).

Exemplu se fisier oowaro.cfg:

```
MessageTemplatePath /data/oracle/OraExp/olap/oes634/owa634/sample/message%s.htt
AuthenticationTemplatePath
/data/oracle/OraExp/olap/oes634/owa634/sample/login%s.htt
CloseTemplatePath /data/oracle/OraExp/olap/oes634/owa634/sample/close%s.htt
setenv OLAP_HOME /data/oracle/OraExp/olap/
setenv LD_LIBRARY_PATH /data/oracle/OraExp/lib/
ExpSrv634 ora_ro_tcp:172.20.101.17[12287]
```

14.2.4. Pornirea/oprirea procesului Express de pe masina ALPHA

Pentru a porni/opri servicul express pe serverul ALPHA se execută urmatoarele comenzi conectat cu `root`:

```
# Cd /data/OraExp/olap/bin

# ./express stop

# ./express start
```

14.2.5. Configurarea site-ului Tablou de Bord

Se copiază fisierele xwascode.db, xwasdata.db, xwastext.db de pe "`cd1 kit instalare TBL/OraExp`", în locația `/data/OraExp/olap/oes634/owp634`.

Se copiază directorul java de pe "`cd1 kit instalare TBL/OraExp/java`" în locația `/data/OraExp/olap/oes634/owa634`.

Cu ajutorul unui browser, se accesează link-ul:

`http://"ipserver"/owp/wpadmin.html` . Se introduce parola:

```
siui
```

Se configurează căile din pagina care apare, astfel încât să corespundă cu OES Home şi cu IP-urile setate în locația respectivă.

14.3. INSTALARE SI CONFIGURARE APACHE 2.0

Se verifică dacă Apache2.0 nu este deja instalat pe ALPHA.

Dacă Apache2.0 nu este instalat, se execută procedura de instalare. Dacă Apache2.0 este instalat, se execută procedura de configurare.

14.3.1. Procedura de instalare Apache2.0

a. Conectare cu root la `ALPHA`

b. Se caută kit-ul de instalare hp, care de regulă se găseste in locația `/data/hp/ix6.3`

c. Navigăm în directorul kit-ului de instalare:

```
# cd /data/hp/ix6.3
```

d. Se rulează setup-ul de instalare:

```
#./ix_install
```

e. Se urmăreşte meniul care apare. Mai jos este un exemplu de instalare Apache2.0 pe o masina APLHA, fiind colorate cu rosu comenzile care trebuiesc introduse în timpul instalării:

```
- File Transfer Services :

     5) Washington University FTP Server v2.6.2

 - Mail Services :

     6) Cyrus IMAP Server v2.2.3

     7) Cyrus SASL Library v2.1.18

     8) Enhanced Qualcomm POP Server v4.0.5

     9) IMP 3.2.3 WebMail Utility

    10) Majordomo Mailing List Manager v1.94.5

    11) Procmail Mail Filter v3.22

    12) UW IMAP Server 2003.339

 - Messaging Services :

    13) IRC Chat Server v2.10.3p6

--- MORE TO FOLLOW ---

Enter your choices or press RETURN to display the next screen.

Estimated free diskspace(MB) in root:666.7 usr:2272.3 var:3495.1

Choices (for example, 1 2 4-6):
```

```
   - Monitoring Services :

      14) Internet Monitor

      15) Internet Monitor Documentation

   - Multimedia Services :

      16) Darwin Streaming Server 5.0

   - Networking Services :

      17) ISC DNS/BIND v9.2.3

   - News Services :

      18) InterNetNews v2.4.0

   - PC Connectivity Services :

      19) Microsoft FrontPage 2000 Server Extensions v5.0

   - Proxy Services :

      20) Dante SOCKS Server 1.1.14

      21) Squid Proxy/Caching Server v2.5.STABLE5

   - Security Services :

      22) RID 1.12 Denial Of Service Tools

      23) Snort Network Intrusion Detector v2.1.0

      24) TCP Wrapper v7.6 IPv6 1.12 Access control for Internet services

   - Service Location Protocol Services :

      25) OpenSLP Service Location Agents v1.0.11

   - Software Development :

      26) Python v2.3.3

--- MORE TO FOLLOW ---

Enter your choices or press RETURN to display the next screen.

Estimated free diskspace(MB) in root:666.7 usr:2272.3 var:3495.1

Choices (for example, 1 2 4-6):

   - Web Services :

      27) Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0

      28) ht://Dig 3.2.0b5 Web Search engine and indexer

   - XML Tools :
```

```
    29) Apache Cocoon - XML-Based Web Publishing

    30) C++ XML-Based Client Tools

 - Other:

    31) Mozilla Application suite

Or you may choose one of the following options:

    32) ALL of the above

    33) CANCEL selections and redisplay menus

    34) EXIT without installing any subsets

Estimated free diskspace(MB) in root:666.7 usr:2272.3 var:3495.1

Enter your choices or press RETURN to redisplay menus.

Choices (for example, 1 2 4-6): 27

You are installing the following optional subsets:

 - Web Services :

        Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0

Estimated free diskspace(MB) in root:666.7 usr:2220.5 var:3495.1

Is this correct? (y/n): y

Checking file system space required to install selected subsets:

File system space checked OK.

You have chosen to install two versions of the Apache-based Web servers,

or you chose one of them and the other is already installed. These Web

servers can be configured to run at the same time on different ports, or

you may configure both to use the same port and run only one at a time.

Secure Web Server (powered by Apache 2.0) (IAEHTTPD)

------------------------------------------------------

On which port should the Web Server listen? [80]

You chose 80 for both the Apache 1.3 and Apache 2.0

configurations.  They must use different ports.

On which port should the Web Server listen? [80]

You chose 80 for both the Apache 1.3 and Apache 2.0

configurations.  They must use different ports.
```

```
On which port should the Web Server listen? [80] 9090

Do you want the Web Server to be configured to start when the

installation completes and when the system reboots?  (y/n) [y]: n

*****************************

Beginning subset installation

*****************************

*************************************************************************

Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0 ...

*************************************************************************

Checking file system space required to install specified subsets:

File system space checked OK.

1 subsets will be installed.

Loading subset 1 of 1 ...

         99 percent swap space available


*** Installing the Secure Web Server 2 (powered by Apache 2) for Tru64 ***

Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0

   Copying from /data1/hp/ix6.3/internet_iae_kit/ (disk)

        Working....Wed Jun  7 11:32:21 EEST 2006

   Verifying

1 of 1 subsets installed successfully.

*************************************************************************

                        Secure Web Server 2

                          for Tru64 UNIX

                        powered by Apache 2

                  has been successfully installed.

This product includes software developed by the Apache Group

for use in the Apache HTTP server project (http://www.apache.org/).

This product includes software developed by the Apache Group

for use in the Apache Jakarta project (http://java.apache.org/).
```

```
This product includes PHP, freely available from http://www.php.net/.

This product includes software developed by the OpenSSL Project

for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)

*************************************************************************

Configuring "Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0" (IAEHTTPD630) on
member0

Creating the /sbin/rc3.d startup script link ... /sbin/rc3.d/S58hpapache2

done

Starting the Secure Web Server 2.0 public instance daemon ...

##########################################################

Secure Web Server 2.0 (powered by Apache 2.0) is disabled

and will not be started. Use the command:

          rcmgr -c set APACHE2 ENABLE

to enable starting the server

##########################################################

 done.

Configuring "Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0" (IAEHTTPD630) on
member1

Starting the Secure Web Server 2.0 public instance daemon ...

##########################################################

Secure Web Server 2.0 (powered by Apache 2.0) is disabled

and will not be started. Use the command:

          rcmgr -c set APACHE2 ENABLE

to enable starting the server

##########################################################

 done.

Configuring "Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0" (IAEHTTPD630) on
member2

Starting the Secure Web Server 2.0 public instance daemon ...

##########################################################

Secure Web Server 2.0 (powered by Apache 2.0) is disabled

and will not be started. Use the command:
```

```
            rcmgr -c set APACHE2 ENABLE

to enable starting the server

############################################################

 done.

********************

Installation complete

********************************************************************************

The installation of Internet Express is complete.

The following software has been installed:

  Internet Express Administration Utility

  Secure Web Server Administration Utility

  Secure Web Server 1.3 powered by Apache 1.3

  Secure Web Server Documentation

  Internet Express Documentation

  Secure Web Server 2.0 powered by Apache 2.0

  Mozilla LDAP SDK

  OpenLDAP v2.1.25

  Perl v5.8.3

  Samba File/Print Server v3.0.2a

  Sendmail v8.12.11

  Apache Axis Server

  Tcl v8.3 Runtime

  Tomcat Java Servlet and JSP Engine v5.0.18

  PINE 4.58 and TIN 1.6.2

  Java XML-Based Client Tools

The software above has been configured and should be fully operational

now and after the system is rebooted.

********************************************************************************

job root.1149669216.a at Wed Jun  7 11:33:36 2006
```

14.3.2. Procedura de configurare Apache2.0

a. Crearea directoarelor virtuale

```
#cd /usr/opt/hpapache2/htdocs

#ln -s /data/OraExp/olap/oes634/tools oowa-bin

#ln -s /data/OraExp/olap/oes634/owa634 oew-install

#ln -s /data/OraExp/olap/oes634/owp634 owp

#ln -s /data/OraExp/olap/oes634/owp634/images
```

Folder Virtual	Folder real
oowa-bin	%OESHOME%\olap\oes634\tools
oew-install	%OESHOME%\olap\oes634\owa634
owp	%OESHOME%\olap\oes634\owp634
images	%OESHOME%\olap\oes634\owp634\images

, unde /data/OraExp (%OESHOME%) este home-ul OLAP (directorul de instalare al Oracle Express Server 6.3.4).

b. Setarea fişierului de configurare al Apache-ului

Fişierul de configurare al Apache-ului se găseşte în locația /usr/opt/hpapache2/conf/httpd.conf

În acest fişier trebuie setate directoarele virtuale create la pasul a. , drepturile pe aceste directoare şi parametrii

```
SetEnv ORACLE_HOME /usr/data/oraexpsrv_634
SetEnv LD_LIBRARY_PATH /usr/data/oraexpsrv_634/lib.
```

Mai jos este un exemplu de httpd.conf, care poate fi folosit în configurarea fişierului httpd.conf de pe orice masina ALPHA:

```
#
# Based upon the NCSA server configuration files originally by Rob McCool.
#
# This is the main Apache server configuration file.  It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See <URL:http://httpd.apache.org/docs-2.0/> for detailed information about
# the directives.
#
# Do NOT simply read the instructions in here without understanding
# what they do.  They're here only as hints or reminders.  If you are unsure
# consult the online docs. You have been warned.
#
# The configuration directives are grouped into three basic sections:
#  1. Directives that control the operation of the Apache server process as a
#     whole (the 'global environment').
```

```
#  2. Directives that define the parameters of the 'main' or 'default' server,
#     which responds to requests that aren't handled by a virtual host.
#     These directives also provide default values for the settings
#     of all virtual hosts.
#  3. Settings for virtual hosts, which allow Web requests to be sent to
#     different IP addresses or hostnames and have them handled by the
#     same Apache server process.
#
# Configuration and logfile names: If the filenames you specify for many
# of the server's control files begin with "/" (or "drive:/" for Win32), the
# server will use that explicit path.  If the filenames do *not* begin
# with "/", the value of ServerRoot is prepended -- so "logs/foo.log"
# with ServerRoot set to "/usr/opt/hpapache2" will be interpreted by the
# server as "/usr/opt/hpapache2/logs/foo.log".
#

### Section 1: Global Environment
#
# The directives in this section affect the overall operation of Apache,
# such as the number of concurrent requests it can handle or where it
# can find its configuration files.
#

#
# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
# configuration, error, and log files are kept.
#
# NOTE!  If you intend to place this on an NFS (or otherwise network)
# mounted filesystem then please read the LockFile documentation
# (available at <URL:http://httpd.apache.org/docs-2.0/mod/core.html#lockfile>);
# you will save yourself a lot of trouble.
#
# Do NOT add a slash at the end of the directory path.
#
ServerRoot "/usr/opt/hpapache2"

#
# The accept serialization lock file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.
#
#LockFile logs/accept.lock

#
# ScoreBoardFile: File used to store internal server process information.
# If unspecified (the default), the scoreboard will be stored in an
# anonymous shared memory segment, and will be unavailable to third-party
# applications.
# If specified, ensure that no two invocations of Apache share the same
# scoreboard file. The scoreboard file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.
#
<IfModule !mpm_netware.c>
<IfModule !perchild.c>
#ScoreBoardFile logs/apache_runtime_status
</IfModule>
</IfModule>


#
# PidFile: The file in which the server should record its process
# identification number when it starts.
#
<IfModule !mpm_netware.c>
PidFile logs/httpd.pid
</IfModule>

#
# Timeout: The number of seconds before receives and sends time out.
#
Timeout 1

#
# KeepAlive: Whether or not to allow persistent connections (more than
# one request per connection). Set to "Off" to deactivate.
#
```

```
KeepAlive On

#
# MaxKeepAliveRequests: The maximum number of requests to allow
# during a persistent connection. Set to 0 to allow an unlimited amount.
# We recommend you leave this number high, for maximum performance.
#
MaxKeepAliveRequests 100

#
# KeepAliveTimeout: Number of seconds to wait for the next request from the
# same client on the same connection.
#
KeepAliveTimeout 1

##
## Server-Pool Size Regulation (MPM specific)
##

# worker MPM
# StartServers: initial number of server processes to start
# MaxClients: maximum number of simultaneous client connections
# MinSpareThreads: minimum number of worker threads which are kept spare
# MaxSpareThreads: maximum number of worker threads which are kept spare
# ThreadsPerChild: constant number of worker threads in each server process
# MaxRequestsPerChild: maximum number of requests a server process serves
<IfModule worker.c>
StartServers         4
MaxClients         150
MinSpareThreads     25
MaxSpareThreads     75
ThreadsPerChild     25
MaxRequestsPerChild  100
</IfModule>

#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, in addition to the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses (0.0.0.0)
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 10.45.64.10:80

#
# Dynamic Shared Object (DSO) Support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
# have to place corresponding `LoadModule' lines at this location so the
# directives contained in it are actually available _before_ they are used.
# Statically compiled modules (those listed by `httpd -l') do not need
# to be loaded here.
#
# Example:
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
#
LoadModule access_module modules/mod_access.so
LoadModule auth_module modules/mod_auth.so
LoadModule auth_anon_module modules/mod_auth_anon.so
LoadModule auth_dbm_module modules/mod_auth_dbm.so
LoadModule file_cache_module modules/mod_file_cache.so
LoadModule echo_module modules/mod_echo.so
LoadModule cache_module modules/mod_cache.so
LoadModule disk_cache_module modules/mod_disk_cache.so
LoadModule ext_filter_module modules/mod_ext_filter.so
LoadModule case_filter_module modules/mod_case_filter.so
LoadModule case_filter_in_module modules/mod_case_filter_in.so
LoadModule include_module modules/mod_include.so
LoadModule log_config_module modules/mod_log_config.so
LoadModule env_module modules/mod_env.so
LoadModule mime_magic_module modules/mod_mime_magic.so
```

```
LoadModule cern_meta_module modules/mod_cern_meta.so
LoadModule expires_module modules/mod_expires.so
LoadModule headers_module modules/mod_headers.so
LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_connect_module modules/mod_proxy_connect.so
LoadModule proxy_ftp_module modules/mod_proxy_ftp.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
<IfDefine SSL>
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
</IfDefine>
LoadModule mime_module modules/mod_mime.so
LoadModule dav_module modules/mod_dav.so
LoadModule status_module modules/mod_status.so
LoadModule autoindex_module modules/mod_autoindex.so
LoadModule asis_module modules/mod_asis.so
LoadModule info_module modules/mod_info.so
LoadModule suexec_module modules/mod_suexec.so
LoadModule cgid_module modules/mod_cgid.so
LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so
LoadModule dav_fs_module modules/mod_dav_fs.so
LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
LoadModule negotiation_module modules/mod_negotiation.so
LoadModule dir_module modules/mod_dir.so
LoadModule imap_module modules/mod_imap.so
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
LoadModule speling_module modules/mod_speling.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule php4_module modules/libphp4.so
#LoadModule ldap_module modules/mod_ldap.so
#LoadModule auth_ldap_module modules/mod_auth_ldap.so

#
# ExtendedStatus controls whether Apache will generate "full" status
# information (ExtendedStatus On) or just basic information (ExtendedStatus
# Off) when the "server-status" handler is called. The default is Off.
#
#ExtendedStatus On

### Section 2: 'Main' server configuration
#
# The directives in this section set up the values used by the 'main'
# server, which responds to any requests that aren't handled by a
# <VirtualHost> definition.  These values also provide defaults for
# any <VirtualHost> containers you may define later in the file.
#
# All of these directives may appear inside <VirtualHost> containers,
# in which case these default settings will be overridden for the
# virtual host being defined.
#

#
# If you wish httpd to run as a different user or group, you must run
# httpd as root initially and it will switch.
#
# User/Group: The name (or #number) of the user/group to run httpd as.
#  . On SCO (ODT 3) use "User nouser" and "Group nogroup".
#  . On HPUX you may not be able to use shared memory as nobody, and the
#    suggested workaround is to create a user www and use that user.
#  NOTE that some kernels refuse to setgid(Group) or semctl(IPC_SET)
#  when the value of (unsigned)Group is above 60000;
#  don't use Group #-1 on these systems!
#
User httpd
Group httpd

#
# ServerAdmin: Your address, where problems with the server should be
# e-mailed.  This address appears on some server-generated pages, such
```

```
# as error documents.  e.g. admin@your-domain.com
#
ServerAdmin root@oracluhq.intranet.casan.ro

#
# ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
# This can often be determined automatically, but we recommend you specify
# it explicitly to prevent problems during startup.
#
# If this is not set to valid DNS name for your host, server-generated
# redirections will not work.  See also the UseCanonicalName directive.
#
# If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
# You will have to access it by its address anyway, and this will make
# redirections work in a sensible way.
#
ServerName 10.45.64.10

#
# UseCanonicalName: Determines how Apache constructs self-referencing
# URLs and the SERVER_NAME and SERVER_PORT variables.
# When set "Off", Apache will use the Hostname and Port supplied
# by the client.  When set "On", Apache will use the value of the
# ServerName directive.
#
UseCanonicalName Off

#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "/usr/opt/hpapache2/htdocs"

#
# Each directory to which Apache has access can be configured with respect
# to which services and features are allowed and/or disabled in that
# directory (and its subdirectories).
#
# First, we configure the "default" to be a very restrictive set of
# features.
#
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
</Directory>

#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#

#
# This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.
#
<Directory "/usr/opt/hpapache2/htdocs">

#
# Possible values for the Options directive are "None", "All",
# or any combination of:
#   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI Multiviews
#
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
# doesn't give it to you.
#
# The Options directive is both complicated and important.  Please see
# http://httpd.apache.org/docs-2.0/mod/core.html#options
# for more information.
#
    Options Includes FollowSymLinks MultiViews
```

```
#
# AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.
# It can be "All", "None", or any combination of the keywords:
#   Options FileInfo AuthConfig Limit
#
    AllowOverride All

#
# Controls who can get stuff from this server.
#
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

#
# UserDir: The name of the directory that is appended onto a user's home
# directory if a ~user request is received.
#
#UserDir public_html
<IfModule mod_userdir.c>
    UserDir htdocs
</IfModule>
#
# Control access to UserDir directories.  The following is an example
# for a site where these directories are restricted to read-only.
#
<Directory /htdocs>
     AllowOverride All
     Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
#    <Limit GET POST OPTIONS PROPFIND>
#        Order allow,deny
#        Allow from all
#    </Limit>
#    <LimitExcept GET POST OPTIONS PROPFIND>
#        Order deny,allow
#        Deny from all
#    </LimitExcept>
</Directory>

<Directory /java>
  # AllowOverride All
   Options All
   Order allow,deny
   Allow from all
</Directory>

#
# DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory
# is requested.
#
# The index.html.var file (a type-map) is used to deliver content-
# negotiated documents.  The MultiViews Option can be used for the
# same purpose, but it is much slower.
#
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.htm index.shtml default.htm default.html index.php *.*
</IfModule>
#DirectoryIndex index.html index.html.var

#
# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives.  See also the AllowOverride
# directive.
#
AccessFileName .htaccess

#
# The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files from being
# viewed by Web clients.
#
<Files ~ "^\.ht">
    Order allow,deny
    Allow from all
```

```
</Files>

#
# TypesConfig describes where the mime.types file (or equivalent) is
# to be found.
#
TypesConfig conf/mime.types

#
# DefaultType is the default MIME type the server will use for a document
# if it cannot otherwise determine one, such as from filename extensions.
# If your server contains mostly text or HTML documents, "text/plain" is
# a good value.  If most of your content is binary, such as applications
# or images, you may want to use "application/octet-stream" instead to
# keep browsers from trying to display binary files as though they are
# text.
#
DefaultType text/plain

#
# The mod_mime_magic module allows the server to use various hints from the
# contents of the file itself to determine its type.  The MIMEMagicFile
# directive tells the module where the hint definitions are located.
#
<IfModule mod_mime_magic.c>
    MIMEMagicFile /usr/opt/hpapache2/conf/magic
</IfModule>

#
# HostnameLookups: Log the names of clients or just their IP addresses
# e.g., www.apache.org (on) or 204.62.129.132 (off).
# The default is off because it'd be overall better for the net if people
# had to knowingly turn this feature on, since enabling it means that
# each client request will result in AT LEAST one lookup request to the
# nameserver.
#
HostnameLookups Off

#
# EnableMMAP: Control whether memory-mapping is used to deliver
# files (assuming that the underlying OS supports it).
# The default is on; turn this off if you serve from NFS-mounted
# filesystems.  On some systems, turning it off (regardless of
# filesystem) can improve performance; for details, please see
# http://httpd.apache.org/docs-2.0/mod/core.html#enablemmap
#
 #EnableMMAP on

#
# ErrorLog: The location of the error log file.
# If you do not specify an ErrorLog directive within a <VirtualHost>
# container, error messages relating to that virtual host will be
# logged here.  If you *do* define an error logfile for a <VirtualHost>
# container, that host's errors will be logged there and not here.
#
ErrorLog logs/error_log

#
# LogLevel: Control the number of messages logged to the error_log.
# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
# alert, emerg.
#
LogLevel warn

#
# The following directives define some format nicknames for use with
# a CustomLog directive (see below).
#
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%{User-agent}i" agent
```

```
#
# The location and format of the access logfile (Common Logfile Format).
# If you do not define any access logfiles within a <VirtualHost>
# container, they will be logged here.  Contrariwise, if you *do*
# define per-<VirtualHost> access logfiles, transactions will be
# logged therein and *not* in this file.
#
CustomLog /usr/cluster/members/member1/opt/hpapache2/logs/access_log common

#
# If you would like to have agent and referer logfiles, uncomment the
# following directives.
#
#CustomLog logs/referer_log referer
#CustomLog logs/agent_log agent

#
# If you prefer a single logfile with access, agent, and referer information
# (Combined Logfile Format) you can use the following directive.
#
#CustomLog logs/access_log combined

#
# Optionally add a line containing the server version and virtual host
# name to server-generated pages (error documents, FTP directory listings,
# mod_status and mod_info output etc., but not CGI generated documents).
# Set to "EMail" to also include a mailto: link to the ServerAdmin.
# Set to one of:  On | Off | EMail
#
ServerSignature On

#
# Aliases: Add here as many aliases as you need (with no limit). The format is
# Alias fakename realname
#
<IfModule mod_alias.c>

# Note that if you include a trailing / on fakename then the server will
# require it to be present in the URL.  So "/icons" isn't aliased in this
# example, only "/icons/".  If the fakename is slash-terminated, then the
# realname must also be slash terminated, and if the fakename omits the
# trailing slash, the realname must also omit it.
#
# We include the /icons/ alias for FancyIndexed directory listings.  If you
# do not use FancyIndexing, you may comment this out.
#
Alias /icons/ "/usr/opt/hpapache2/icons/"

<Directory "/usr/opt/hpapache2/icons">
    Options Indexes MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

#
# This should be changed to the ServerRoot/manual/.  The alias provides
# the manual, even if you choose to move your DocumentRoot.  You may comment
# this out if you do not care for the documentation.
#
Alias /manual "/usr/opt/hpapache2/manual"
Alias /java "/data/SivAnalyzer/java"
Alias /images "/usr/data/oraexpsrv_634/olap/oes634/owp634/images"

<Directory "/usr/opt/hpapache2/manual">
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews IncludesNoExec
    AddOutputFilter Includes html
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

<Directory "/usr/data/oraexpsrv_634/olap/oes634/owp634/images">
```

```
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews IncludesNoExec
    AddOutputFilter Includes html
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>


Options Indexes FollowSymLinks MultiViews IncludesNoExec

<Directory /java>
    Options All FollowSymLinks MultiViews
    Order allow,deny
   Allow from all
</Directory>



#
# ScriptAlias: This controls which directories contain server scripts.
# ScriptAliases are essentially the same as Aliases, except that
# documents in the realname directory are treated as applications and
# run by the server when requested rather than as documents sent to the client.
# The same rules about trailing "/" apply to ScriptAlias directives as to
# Alias.
#
ScriptAlias /cgi-bin/ "/usr/opt/hpapache2/cgi-bin/"
ScriptAlias /oowa-bin/ "/usr/data/oraexpsrv_634/olap/oes634/tools/"

#<IfModule mod_cgid.c>
#
# Additional to mod_cgid.c settings, mod_cgid has Scriptsock <path>
# for setting UNIX socket for communicating with cgid.
#
#Scriptsock            logs/cgisock
#</IfModule>

#
# "/usr/opt/hpapache2/cgi-bin" should be changed to whatever your ScriptAliased
# CGI directory exists, if you have that configured.
#
<Directory "/usr/opt/hpapache2/cgi-bin">
    AllowOverride None
    Options ExecCGI
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

<Directory "/usr/data/oraexpsrv_634/olap/oes634/tools/">
    AllowOverride None
    Options ExecCGI
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

</IfModule>
# End of aliases.

#
# Redirect allows you to tell clients about documents which used to exist in
# your server's namespace, but do not anymore. This allows you to tell the
# clients where to look for the relocated document.
# Example:
# Redirect permanent /foo http://www.example.com/bar

#
# Directives controlling the display of server-generated directory listings.
#

#
# IndexOptions: Controls the appearance of server-generated directory
# listings.
#
```

```
IndexOptions FancyIndexing VersionSort

#
# AddIcon* directives tell the server which icon to show for different

# files or filename extensions.  These are only displayed for
# FancyIndexed directories.
#
AddIconByEncoding (CMP,/icons/compressed.gif) x-compress x-gzip

AddIconByType (TXT,/icons/text.gif) text/*
AddIconByType (IMG,/icons/image2.gif) image/*
AddIconByType (SND,/icons/sound2.gif) audio/*
AddIconByType (VID,/icons/movie.gif) video/*

AddIcon /icons/binary.gif .bin .exe
AddIcon /icons/binhex.gif .hqx
AddIcon /icons/tar.gif .tar
AddIcon /icons/world2.gif .wrl .wrl.gz .vrml .vrm .iv
AddIcon /icons/compressed.gif .Z .z .tgz .gz .zip
AddIcon /icons/a.gif .ps .ai .eps
AddIcon /icons/layout.gif .html .shtml .htm .pdf
AddIcon /icons/text.gif .txt
AddIcon /icons/c.gif .c
AddIcon /icons/p.gif .pl .py
AddIcon /icons/f.gif .for
AddIcon /icons/dvi.gif .dvi
AddIcon /icons/uuencoded.gif .uu
AddIcon /icons/script.gif .conf .sh .shar .csh .ksh .tcl
AddIcon /icons/tex.gif .tex
AddIcon /icons/bomb.gif core

AddIcon /icons/back.gif ..
AddIcon /icons/hand.right.gif README
AddIcon /icons/folder.gif ^^DIRECTORY^^
AddIcon /icons/blank.gif ^^BLANKICON^^

#
# DefaultIcon is which icon to show for files which do not have an icon
# explicitly set.
#
DefaultIcon /icons/unknown.gif

#
# AddDescription allows you to place a short description after a file in
# server-generated indexes.  These are only displayed for FancyIndexed
# directories.
# Format: AddDescription "description" filename
#
#AddDescription "GZIP compressed document" .gz
#AddDescription "tar archive" .tar
#AddDescription "GZIP compressed tar archive" .tgz

#
# ReadmeName is the name of the README file the server will look for by
# default, and append to directory listings.
#
# HeaderName is the name of a file which should be prepended to
# directory indexes.
ReadmeName README.html
HeaderName HEADER.html



#
# IndexIgnore is a set of filenames which directory indexing should ignore
# and not include in the listing.  Shell-style wildcarding is permitted.
#
IndexIgnore .??* *~ *# HEADER* README* RCS CVS *,v *,t

#
# AddEncoding allows you to have certain browsers (Mosaic/X 2.1+) uncompress
# information on the fly. Note: Not all browsers support this.
```

```
# Despite the name similarity, the following Add* directives have nothing
# to do with the FancyIndexing customization directives above.
#
AddEncoding x-compress Z
AddEncoding x-gzip gz tgz

#
# DefaultLanguage and AddLanguage allows you to specify the language of
# a document. You can then use content negotiation to give a browser a
# file in a language the user can understand.
#
# Specify a default language. This means that all data
# going out without a specific language tag (see below) will
# be marked with this one. You probably do NOT want to set
# this unless you are sure it is correct for all cases.
#
# * It is generally better to not mark a page as
# * being a certain language than marking it with the wrong
# * language!
#
# DefaultLanguage nl
#
# Note 1: The suffix does not have to be the same as the language
# keyword --- those with documents in Polish (whose net-standard
# language code is pl) may wish to use "AddLanguage pl .po" to
# avoid the ambiguity with the common suffix for perl scripts.
#
# Note 2: The example entries below illustrate that in some cases
# the two character 'Language' abbreviation is not identical to
# the two character 'Country' code for its country,
# E.g. 'Danmark/dk' versus 'Danish/da'.
#
# Note 3: In the case of 'ltz' we violate the RFC by using a three char
# specifier. There is 'work in progress' to fix this and get
# the reference data for rfc1766 cleaned up.
#
# Danish (da) - Dutch (nl) - English (en) - Estonian (et)
# French (fr) - German (de) - Greek-Modern (el)
# Italian (it) - Norwegian (no) - Norwegian Nynorsk (nn) - Korean (ko)
# Portugese (pt) - Luxembourgeois* (ltz)
# Spanish (es) - Swedish (sv) - Catalan (ca) - Czech(cz)
# Polish (pl) - Brazilian Portuguese (pt-br) - Japanese (ja)
# Russian (ru) - Croatian (hr)
#
AddLanguage da .dk
AddLanguage nl .nl
AddLanguage en .en
AddLanguage et .et
AddLanguage fr .fr
AddLanguage de .de
AddLanguage he .he
AddLanguage el .el
AddLanguage it .it
AddLanguage ja .ja
AddLanguage pl .po
AddLanguage ko .ko
AddLanguage pt .pt
AddLanguage nn .nn
AddLanguage no .no
AddLanguage pt-br .pt-br
AddLanguage ltz .ltz
AddLanguage ca .ca
AddLanguage es .es
AddLanguage sv .se
AddLanguage cz .cz
AddLanguage ru .ru
AddLanguage tw .tw
AddLanguage zh-tw .tw
AddLanguage hr .hr

#
# LanguagePriority allows you to give precedence to some languages
# in case of a tie during content negotiation.
```

```
#
# Just list the languages in decreasing order of preference. We have
# more or less alphabetized them here. You probably want to change this.
#
LanguagePriority en da nl et fr de el it ja ko no pl pt pt-br ltz ca es sv tw

#
# ForceLanguagePriority allows you to serve a result page rather than
# MULTIPLE CHOICES (Prefer) [in case of a tie] or NOT ACCEPTABLE (Fallback)
# [in case no accepted languages matched the available variants]
#
ForceLanguagePriority Prefer Fallback

#
# Specify a default charset for all pages sent out. This is
# always a good idea and opens the door for future internationalisation
# of your web site, should you ever want it. Specifying it as
# a default does little harm; as the standard dictates that a page
# is in iso-8859-1 (latin1) unless specified otherwise i.e. you
# are merely stating the obvious. There are also some security
# reasons in browsers, related to javascript and URL parsing
# which encourage you to always set a default char set.
#
AddDefaultCharset ISO-8859-1

#
# Commonly used filename extensions to character sets. You probably
# want to avoid clashes with the language extensions, unless you
# are good at carefully testing your setup after each change.
# See ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/character-sets for
# the official list of charset names and their respective RFCs
#
AddCharset ISO-8859-1  .iso8859-1  .latin1
AddCharset ISO-8859-2  .iso8859-2  .latin2 .cen
AddCharset ISO-8859-3  .iso8859-3  .latin3
AddCharset ISO-8859-4  .iso8859-4  .latin4
AddCharset ISO-8859-5  .iso8859-5  .latin5 .cyr .iso-ru
AddCharset ISO-8859-6  .iso8859-6  .latin6 .arb
AddCharset ISO-8859-7  .iso8859-7  .latin7 .grk
AddCharset ISO-8859-8  .iso8859-8  .latin8 .heb
AddCharset ISO-8859-9  .iso8859-9  .latin9 .trk
AddCharset ISO-2022-JP .iso2022-jp .jis
AddCharset ISO-2022-KR .iso2022-kr .kis
AddCharset ISO-2022-CN .iso2022-cn .cis
AddCharset Big5        .Big5       .big5
# For russian, more than one charset is used (depends on client, mostly):
AddCharset WINDOWS-1251 .cp-1251   .win-1251
AddCharset CP866       .cp866
AddCharset KOI8-r      .koi8-r .koi8-ru
AddCharset KOI8-ru     .koi8-uk .ua
AddCharset ISO-10646-UCS-2 .ucs2
AddCharset ISO-10646-UCS-4 .ucs4
AddCharset UTF-8       .utf8

# The set below does not map to a specific (iso) standard
# but works on a fairly wide range of browsers. Note that
# capitalization actually matters (it should not, but it
# does for some browsers).
#
# See ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/character-sets
# for a list of sorts. But browsers support few.
#
AddCharset GB2312      .gb2312 .gb
AddCharset utf-7       .utf7
AddCharset utf-8       .utf8
AddCharset big5        .big5 .b5
AddCharset EUC-TW      .euc-tw
AddCharset EUC-JP      .euc-jp
AddCharset EUC-KR      .euc-kr
AddCharset shift_jis   .sjis

#
# AddType allows you to add to or override the MIME configuration
```

```
# file mime.types for specific file types.
#
AddType application/x-tar .tgz

# map php extention to php handler
AddType application/x-httpd-php .php3 .php

#
# AddHandler allows you to map certain file extensions to "handlers":
# actions unrelated to filetype. These can be either built into the server
# or added with the Action directive (see below)
#
# To use CGI scripts outside of ScriptAliased directories:
# (You will also need to add "ExecCGI" to the "Options" directive.)
#
AddHandler cgi-script .cgi

#
# For files that include their own HTTP headers:
#
AddHandler send-as-is asis

#
# For server-parsed imagemap files:
#
#AddHandler imap-file map
#SetEnv for Express Server
#SetEnv LD_LIBRARY_PATH $OLAP_HOME/lib/
#SetEnv OLAP_HOME /data/oracle/OraExp/
#SetEnv ORACLE_HOME /data/oracle/OraHome1/
#SetEnv LD_LIBRARY_PATH $LD_LIBRARY_PATH:/data/oracle/OraExp/lib/:
SetEnv ORACLE_HOME /usr/data/oraexpsrv_634
SetEnv LD_LIBRARY_PATH /usr/data/oraexpsrv_634/lib


#
# For type maps (negotiated resources):
# (This is enabled by default to allow the Apache "It Worked" page
#  to be distributed in multiple languages.)
#
AddHandler type-map var

# Filters allow you to process content before it is sent to the client.
#
# To parse .shtml files for server-side includes (SSI):
# (You will also need to add "Includes" to the "Options" directive.)
#
#AddType text/html .shtml
#AddOutputFilter INCLUDES .shtml

#
# Action lets you define media types that will execute a script whenever
# a matching file is called. This eliminates the need for repeated URL
# pathnames for oft-used CGI file processors.
# Format: Action media/type /cgi-script/location
# Format: Action handler-name /cgi-script/location
#

#
# Customizable error responses come in three flavors:
# 1) plain text 2) local redirects 3) external redirects
#
# Some examples:
#ErrorDocument 500 "The server made a boo boo."
#ErrorDocument 404 /missing.html
#ErrorDocument 404 "/cgi-bin/missing_handler.pl"
#ErrorDocument 402 http://www.example.com/subscription_info.html
#

#
# Putting this all together, we can Internationalize error responses.
#
# We use Alias to redirect any /error/HTTP_<error>.html.var response to
```

```
# our collection of by-error message multi-language collections.  We use
# includes to substitute the appropriate text.
#
# You can modify the messages' appearance without changing any of the
# default HTTP_<error>.html.var files by adding the line;
#
#   Alias /error/include/ "/your/include/path/"
#
# which allows you to create your own set of files by starting with the
# /usr/opt/hpapache2/error/include/ files and
# copying them to /your/include/path/, even on a per-VirtualHost basis.
#

<IfModule mod_negotiation.c>
<IfModule mod_include.c>
    Alias /error/ "/usr/opt/hpapache2/error/"

    <Directory "/usr/opt/hpapache2/error">
        AllowOverride None
        Options IncludesNoExec
        AddOutputFilter Includes html
        AddHandler type-map var
        Order allow,deny
        Allow from all
        LanguagePriority en es de fr
        ForceLanguagePriority Prefer Fallback
    </Directory>

    ErrorDocument 400 /error/HTTP_BAD_REQUEST.html.var
    ErrorDocument 401 /error/HTTP_UNAUTHORIZED.html.var
    ErrorDocument 403 /error/HTTP_FORBIDDEN.html.var
    ErrorDocument 404 /error/HTTP_NOT_FOUND.html.var
    ErrorDocument 405 /error/HTTP_METHOD_NOT_ALLOWED.html.var
    ErrorDocument 408 /error/HTTP_REQUEST_TIME_OUT.html.var
    ErrorDocument 410 /error/HTTP_GONE.html.var
    ErrorDocument 411 /error/HTTP_LENGTH_REQUIRED.html.var
    ErrorDocument 412 /error/HTTP_PRECONDITION_FAILED.html.var
    ErrorDocument 413 /error/HTTP_REQUEST_ENTITY_TOO_LARGE.html.var
    ErrorDocument 414 /error/HTTP_REQUEST_URI_TOO_LARGE.html.var
    ErrorDocument 415 /error/HTTP_UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE.html.var
    ErrorDocument 500 /error/HTTP_INTERNAL_SERVER_ERROR.html.var
    ErrorDocument 501 /error/HTTP_NOT_IMPLEMENTED.html.var
    ErrorDocument 502 /error/HTTP_BAD_GATEWAY.html.var
    ErrorDocument 503 /error/HTTP_SERVICE_UNAVAILABLE.html.var
    ErrorDocument 506 /error/HTTP_VARIANT_ALSO_VARIES.html.var

</IfModule>
</IfModule>

#
# The following directives modify normal HTTP response behavior to
# handle known problems with browser implementations.
#
#BrowserMatch "Mozilla/2" nokeepalive
#BrowserMatch "MSIE 4\.0b2;" nokeepalive downgrade-1.0 force-response-1.0
#BrowserMatch "RealPlayer 4\.0" force-response-1.0
#BrowserMatch "Java/1\.0" force-response-1.0
#BrowserMatch "JDK/1\.0" force-response-1.0

#
# The following directive disables redirects on non-GET requests for
# a directory that does not include the trailing slash.  This fixes a
# problem with Microsoft WebFolders which does not appropriately handle
# redirects for folders with DAV methods.
#
#BrowserMatch "Microsoft Data Access Internet Publishing Provider" redirect-carefully
#BrowserMatch "^WebDrive" redirect-carefully

#
# Allow server status reports, with the URL of http://servername/server-status
# Change the ".your-domain.com" to match your domain to enable.
#
<Location /server-status>
```

```
    SetHandler server-status
    Order allow,deny
    Allow from all
    Allow from eduardh.main.siveco.ro localhost oraclus.main.siveco.ro orac1.main.siveco.ro
orac2.main.siveco.ro
</Location>

#
# Allow remote server configuration reports, with the URL of
#  http://servername/server-info (requires that mod_info.c be loaded).
# Change the ".your-domain.com" to match your domain to enable.
#
<Location /server-info>
    SetHandler server-info
    Order allow,deny
    Allow from all

    Allow from localhost oraclus.main.siveco.ro orac1.main.siveco.ro orac2.main.siveco.ro
</Location>
ExtendedStatus On
#
# Proxy Server directives. Uncomment the following lines to
# enable the proxy server:
#
<IfModule mod_proxy.c>
#ProxyRequests On
#
#<Proxy 172.20.100.2:8080>
#    Order allow,deny
#    Allow from all
 #   Allow from .siveco.ro
#</Proxy>

#
# Enable/disable the handling of HTTP/1.1 "Via:" headers.
# ("Full" adds the server version; "Block" removes all outgoing Via: headers)
# Set to one of: Off | On | Full | Block
#
ProxyVia Full

#
# To enable the cache as well, edit and uncomment the following lines:
# (no cacheing without CacheRoot)
#
#CacheRoot "/usr/opt/hpapache2/proxy"
#CacheSize 5
#CacheGcInterval 4
#CacheMaxExpire 24
#CacheLastModifiedFactor 0.1
#CacheDefaultExpire 1
#NoCache a-domain.com another-domain.edu joes.garage-sale.com

#</IfModule>
# End of proxy directives.

#
# Bring in additional module-specific configurations
#
<IfModule mod_ssl.c>
    Include conf/ssl.conf
</IfModule>


### Section 3: Virtual Hosts
#
# VirtualHost: If you want to maintain multiple domains/hostnames on your
# machine you can setup VirtualHost containers for them. Most configurations
# use only name-based virtual hosts so the server doesn't need to worry about
# IP addresses. This is indicated by the asterisks in the directives below.
#
# Please see the documentation at
# <URL:http://httpd.apache.org/docs-2.0/vhosts/>
# for further details before you try to setup virtual hosts.
```

```
#
# You may use the command line option '-S' to verify your virtual host
# configuration.

#
# Use name-based virtual hosting.
#
#NameVirtualHost *

#
# VirtualHost example:
# Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
# The first VirtualHost section is used for requests without a known
# server name.
#
#<VirtualHost *>
#    ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com
#    DocumentRoot /www/docs/dummy-host.example.com
#    ServerName dummy-host.example.com
#    ErrorLog logs/dummy-host.example.com-error_log
#    CustomLog logs/dummy-host.example.com-access_log common
#</VirtualHost>


#
# Include the tomcat configuration files
#
# To activate, use -DJK2 on the httpd invocation
<IfDefine JK2>
LoadModule jk2_module modules/mod_jk2.so
</IfDefine>
```

c. Se copiază fişierul oowaro.cfg şi oowaro din home-ul OES (/data/OraExp/olap/oes634/tools) în folderul cgi-bin din home-ul apache-ului (/usr/opt/hpapache2/cgi-bin).

14.3.3. Pornirea/oprirea procesului Apache2.0

Serverul Apache2.0 se restartează cu următoarele comenzi, conectat cu `root` pe ALPHA:

```
#/sbin/init.d/hpapache2 stop

#/sbin/init.d/hpapache2 start
```

sau

```
# /sbin/init.d/hpapache2 restrat
```

14.4. RULARE SCRIPTURI DB

Aceasta operație presupune crearea unei scheme DW_SIUI, rularea unor scripturi pe shema nou creată DW_SIUI, rularea unor scripturi pe schema SIUI.

a.Conectat la serverul DB de pe alpha, cu un utilizator cu dreturi pentru crearea unei noi scheme (siui), se rulează scriptul "`create user dw_siui2.txt`" care se gaseşte pe cd1 kit instalare TBL în directorul `dw_siui\DW_SIUI.`

b.Conectat cu user-ul `dw_siui/dw_siui@"SID"` se rulează scriptul `run_scripts.sql` care se găseşte pe cd1 kit instalare TBL în directorul `dw_siui\DW_SIUI\System.`

c. Conectat cu user-ul `dw_siui/dw_siui@"SID"` se rulează scripturile `Creare_structuri_1.txt` pana la `Creare_structuri_18.txt`, care se găsesc pe cd1 kit instalare TBL în directorul `dw_siui\DW_SIUI.`

d.Conectat cu user-ul siui/siui@"SID" se rulează scriptul Tab_sumarizare.txt care se gasesc pe cd1 kit instalare TBL în directorul dw_siui\DW_SIUI.

e.Conectat cu user-ul siui/siui@"SID" se rulează scriptul create table nhp_usein_reports_olap.sql care se găsesc pe cd1 kit instalare TBL în directorul scripts\create table nhp_usein_reports_olap.

f.Conectat cu user-ul siui/siui@"SID" se rulează scriptul populare nhp_usein_reports_olap.sql care se găsesc pe cd1 kit instalare TBL în directorul scripts\create table nhp_usein_reports_olap_ALL.

g.Conectat cu user-ul siui/siui@"SID" se rulează scriptul create table nhp_usein_reports_olap_ALL.sql care se găsesc pe cd1 kit instalare TBL în directorul scripts\create table nhp_usein_reports_olap_ALL.

14.4.1. Configurarea încărcării datelor din schema SIUI in schema DW_SIUI

Încărcarea datelor din schema SIUI în schema DW_SIUI se realizează prin intermediul unor job-uri la nivelul bazei de date. Există posibilitatea creării unui singur job care încarcă toate tabelele de sumarizare, sau posibilitatea creării a câte un job pentru fiecare tabelă de sumarizare.

Un astfel de job, care încarcă un tabel de sumarizare, are urmatorul conținut:

```
begin
update_table ('DW_SET_1','01-03-2006', '01-04-2006');
end;
```

sau varianta de job care încarcă toate tabelele de sumarizare:

```
begin
update_table ('DW_SET_1','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_2','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_3','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_4','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_5','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_6','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_7','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_8','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_9','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_10','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_11','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_12','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_13','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_14','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_15','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_16','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_17','01-03-2006', '01-04-2006');
update_table ('DW_SET_18','01-03-2006', '01-04-2006');
end;
```

Log-urile încărcării datelor din schema SIUI în schema DW_SIUI se găsesc în tabelul DW_SIUI.DW_LOG_OPS.

14.5. CONFIGURAREA ACCESULUI LA TABLOU DE BORD DIN MENIUL SIUI

Pentru configurarea link-ului butonului Tablou de bord din meniul SIUI, trebuie executați următorii pasi:

a. conectare cu `root` la serverul de aplicatii SIUI

b. navigare în directorul :

```
#cd /home/jboss-4.0.5.GA/server/default/deploy/svapnt.ear/lib
```

c. se copiază fişierul `properties.jar` pe o masina windows

d. se deschide fişierul properties.jar cu winrar-ul sau cu winzip-ul

e. se editează fişierul `application.properties` din această arhivă, adaugându-se la sfarşitul acestuia linia :

```
SBAAddress = 10.9.64.10:9090
```

, setând IP-ul şi portul pe care ascultă Apache-ul, pentru fiecare locație în parte.

f. Se salvează arhiva cu fişierul astfel editat şi se mută pe serverul de aplicații SIUI, cu suprascrierea arhivei vechi.

g. Se restartează serviciul jboss pe serverul de aplicatii:

```
# cd /home/jboss-4.0.5.GA/bin

# ./jboss.sh stop

# ./jboss.sh start
```

14.6. INTERACȚIUNEA CU CELELALTE COMPONENTE SIUI

Pentru ca modulul Tablou de Bord sa funcționeze, trebuie indeplinite urmatoarele condiții:

a. severul de aplicatii SIUI sa fie online (jboss-ul să ruleze pe acest server)

conectat cu root pe severul de aplicații SIUI:

```
#cd /home/jboss-4.0.5.GA/bin

#./jboss.sh status

jboss 2872 is running
```

b. Oracle Express Server , instalat pe ALPHA, să fie online

conectat cu root pe ALPHA

```
#ps –ef | grep exp
```

c. Serverul Apache 2.0, instalat pe ALPHA sa fie online

conectat cu root pe ALPHA

```
#ps –ef | grep apache
```

Tabloul de Bord poate funcționa chiar dacă serverul ORACLE de baze de date relațională este offline. Utilizatorii pot vedea rapoartele şi pot efectua analize pe baza acestor rapoarte. Serverul ORACLE trebuie să fie online în momentul în care se face încărcarea datelor din mediul relational (din schema SIUI), în mediul OLAP multidimensional al serverului Oracle Express Server 6.3.4.

14.7. CONFIGURAREA LEGĂTURII ÎNTRE APLICAȚIA SIUI ŞI BAZA DE DATE ANALITICĂ

Aplicația SIUI interactionează cu baza de date analitică (OLAP) doar prin modulul Tablou de Bord. Acest modul accesează baza de date OLAP prin intermediul serverului Oracle Express Server 6.3.4. . Setările cu privire la locația acestei baze, precum şi cu privire la alti parametri necesari, sunt efectuate în interfața de configurare a serverului Oracle Express Server, numită Express Instance Manager. Setarile necesare sunt descrise in secțiunea "Configurarea parametrilor serverului OES 6.3.4".

Baza de date analitică conține datele încărcate din mediul relațional (din schema SIUI), structurate sub forma unor cuburi de date (indicatori).

Parametrizarea SQL a programelor de încărcare a datelor, precum şi ora şi data încărcării, frecvența încărcării, se setează în modulul de administrare a aplicației Tablou de Bord (vezi documentația SIVECO Analyzer Administrator.doc). Datele indicatorilor din Tabloul de Bord sunt actualizate automat prin intermediul acestor programe de incarcare SQL, definite în modulul de administrare a aplicatiei Tablou de Bord. Log-urile programelor de încărcare se găsesc în locația /data/sivanalyzer/log.

Baza de date analitică este accesată de fiecare sesiune a unui client care deschide un raport din Tabloul de Bord. Serverul O.E.S.6.3.4 gestionează accesul utilizatorilor la această bază.