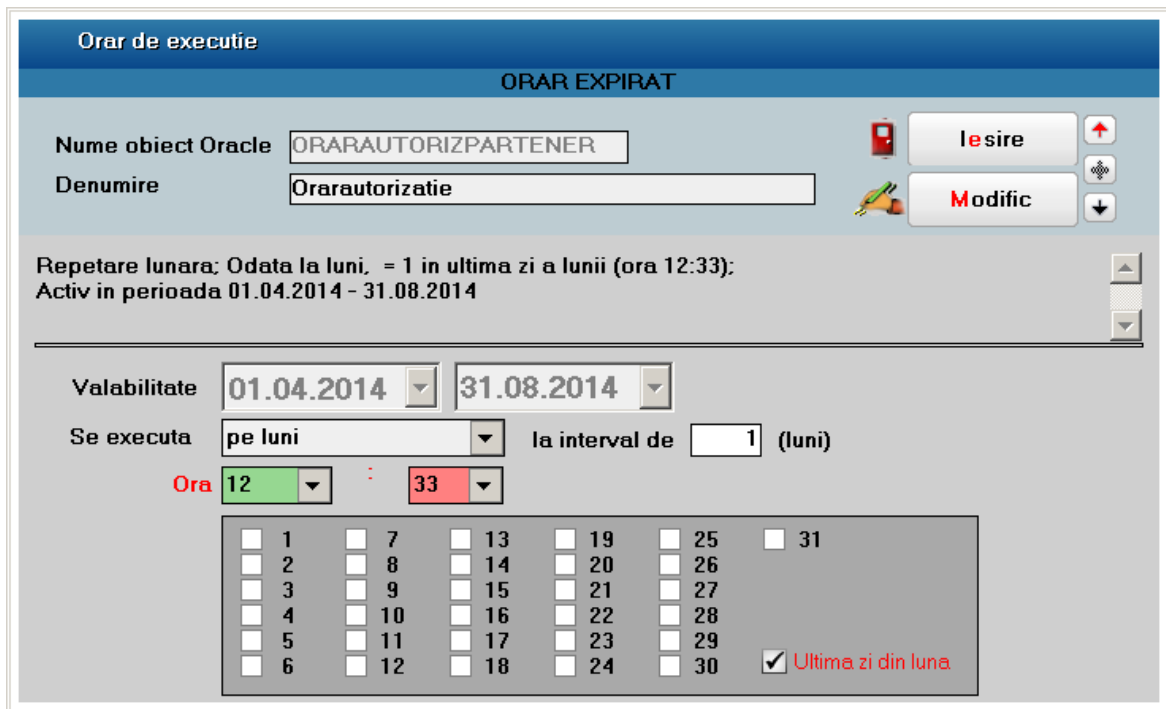


Orare de execuție

Opțiunea se găsește în MENTOR > Alte module > AdminJOBS > Orare de execuție.

În funcție de setările fiecărui orar în parte, acesta produce activarea unei acțiuni pe serverul de Oracle. Se folosește pentru lansarea în execuție a joburilor de listare, a alertelor automate și a procedurilor de date.



Orar de execuție

ORAR EXPIRAT

Nume obiect Oracle: lesire

Denumire: Modific

Repetare lunara: Odata la luni, = 1 in ultima zi a lunii (ora 12:33):
 Activ in perioada 01.04.2014 - 31.08.2014

Valabilitate:

Se executa: la interval de (luni)

Ora: :

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 13 | <input type="checkbox"/> 19 | <input type="checkbox"/> 25 | <input type="checkbox"/> 31 |
| <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 14 | <input type="checkbox"/> 20 | <input type="checkbox"/> 26 | |
| <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 15 | <input type="checkbox"/> 21 | <input type="checkbox"/> 27 | |
| <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 16 | <input type="checkbox"/> 22 | <input type="checkbox"/> 28 | |
| <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 11 | <input type="checkbox"/> 17 | <input type="checkbox"/> 23 | <input type="checkbox"/> 29 | |
| <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 12 | <input type="checkbox"/> 18 | <input type="checkbox"/> 24 | <input type="checkbox"/> 30 | <input checked="" type="checkbox"/> Ultima zi din luna |

Figura 1 - Orar de execuție

Se poate specifica intervalul de repetare (ore, zile, luni), ora la care se activează și intervalul de valabilitate.

Alerte

Opțiunea se găsește în MENTOR > Alte module > AdminJOBS > Alerte.

Alertele sunt utilizate pentru a informa persoanele interesate de diverse situații apărute pe parcursul exploatarei aplicației. Informarea se poate face pentru parteneri prin eMail, SMS, iar pentru angajații firmei prin eMail, mesagerie internă WME. De asemenea, pentru agenți sau operatori, alertele generează automat taskuri ce descriu sarcini care le revin acestora, ca rezultat al analizării bazei de date.

Interogarea bazei de date se execută automat, pe baza unui orar atașat alertei. Programul oferă un set de alerte predefinite, dar se pot imagina și alte notificări, în funcție de specificul firmei. Descrierea frazei SQL de interogare poate fi făcută de către operatori pe baza exemplelor din alertele predefinite. Adăugarea sau modificarea frazelor SQL de interogare este facilitată de sistemul automat de propunere a denumirilor de câmpuri pentru fiecare tabelă în parte. Editorul SQL evidențiază pe baza de culori cuvintele cheie ale limbajului, pe măsura descrierii frazei.

Actualizarea alertelor predefinite se realizează din Service - Actualizări - Actualizare șabloane alerte sau direct din view-ul de alerte.

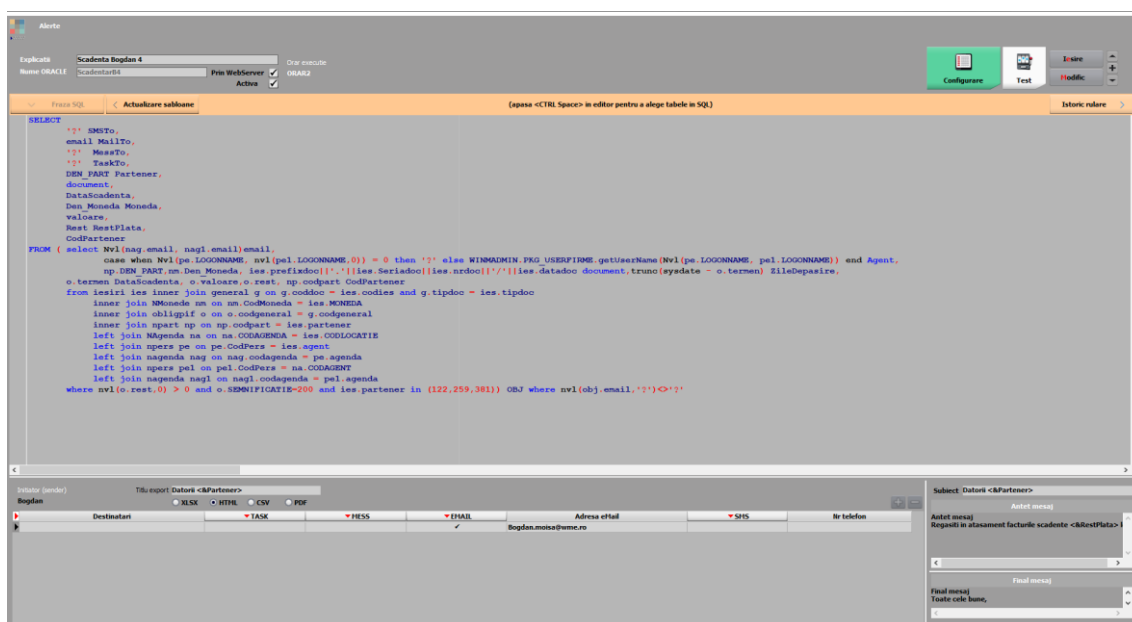


Figura 1 - Alertă

Alertele se pot trimite atât din Oracle cât și prin WebServer. Diferența dintre cele 2 moduri de lucru constă în faptul că la trimiterea prin WebServer se pot trimite rapoarte configurate ca orice listă din WME, cu grupări, totaluri etc.

Când este bifată opțiunea **Prin WebServer**, pentru ca alerta să ruleze, este necesar ca aplicația WebServer să fie pornită și configurată corect, conform documentației.

În cadrul alertei se completează obligatoriu următoarele câmpuri: Explicații, Nume, Orar execuție, Inițiator (sender), Activă = Da/Nu . Desigur, fraza SQL de interogare trebuie să fie corectă pentru a obține rezultatul dorit.

Inițiatorul (senderul) va fi un user **WME** care va fi asociat în nomenclatorul de personal unui angajat (Nomenclator personal – tabul 2. Date de lucru). Angajatului trebuie să i se completeze obligatoriu o adresă de email (această adresă va apărea în email-urile trimise la secțiunea „Expeditor”).



Figura 2 – Fișă personal

Pentru ca trimiterea emailurilor să funcționeze, trebuie făcute toate setările legate de înregistrarea serverului de email.

În subiectul, antetul și finalul mesajului, utilizarea secvenței %SYSDATE% (uppercase) va produce inserarea în text a datei curente. Se mai pot folosi secvențele: %ZIUA% , %ORA% , %MIN% , %LUNA% . De asemenea, la alertele trimise prin WebServer se pot introduce și parametri din sql în denumirea fișierului exportat, în subiect, în antet și final (de exemplu numele partenerului), folosind sintaxa : <&FieldName>, unde FieldName este numele unei coloane definită în sql.

Rezultatul alertelor poate fi stocat într-un fișier de tip XLSX, CSV, PDF, care va fi atașat la eMail-urile trimise sau poate să apară ca un tabel inserat în corpul emailului (format HTML). În funcție de opțiunea dorită, se va bifa XLSX, CSV, PDF sau HTML. În plus, pentru atașarea unui fișier XLSX, CSV sau PDF trebuie completat titlu export, care poate fi fix sau variabil. Pentru ca denumirea fișierului să fie variabilă, în **Titlu export** se adaugă sintaxa <UNIC>.

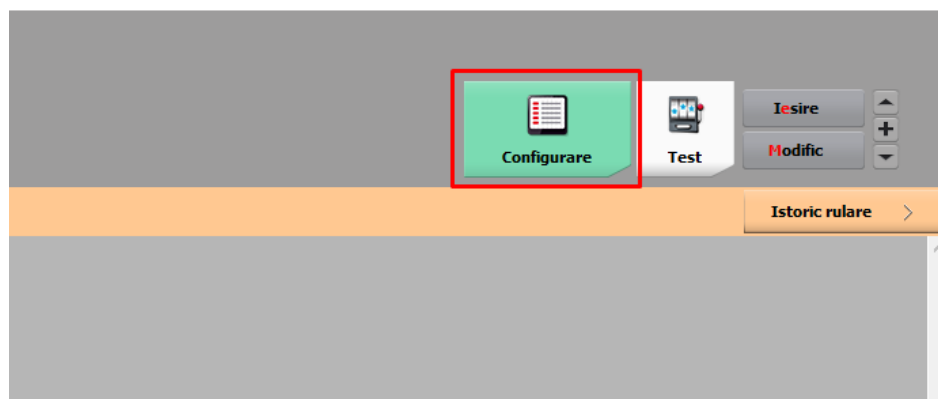


Figura 3

Structura fișierului exportat poate fi configurată prin apelarea butonului **Configurare**, care va deschide un splash de lista proprie. La prima apelare a butonului trebuie apelată opțiunea **Coloane suplimentare** și, din tabelul existent, trebuie adăugate câmpurile dorite.

Pentru a funcționa corect, alerta, câmpurile A.SMSTO, A.MAILTO, A.MESSTO, A.TASKTO, A.REZULTAT (când există câmpul în SQL) trebuie să fie adăugate obligatoriu în listă.

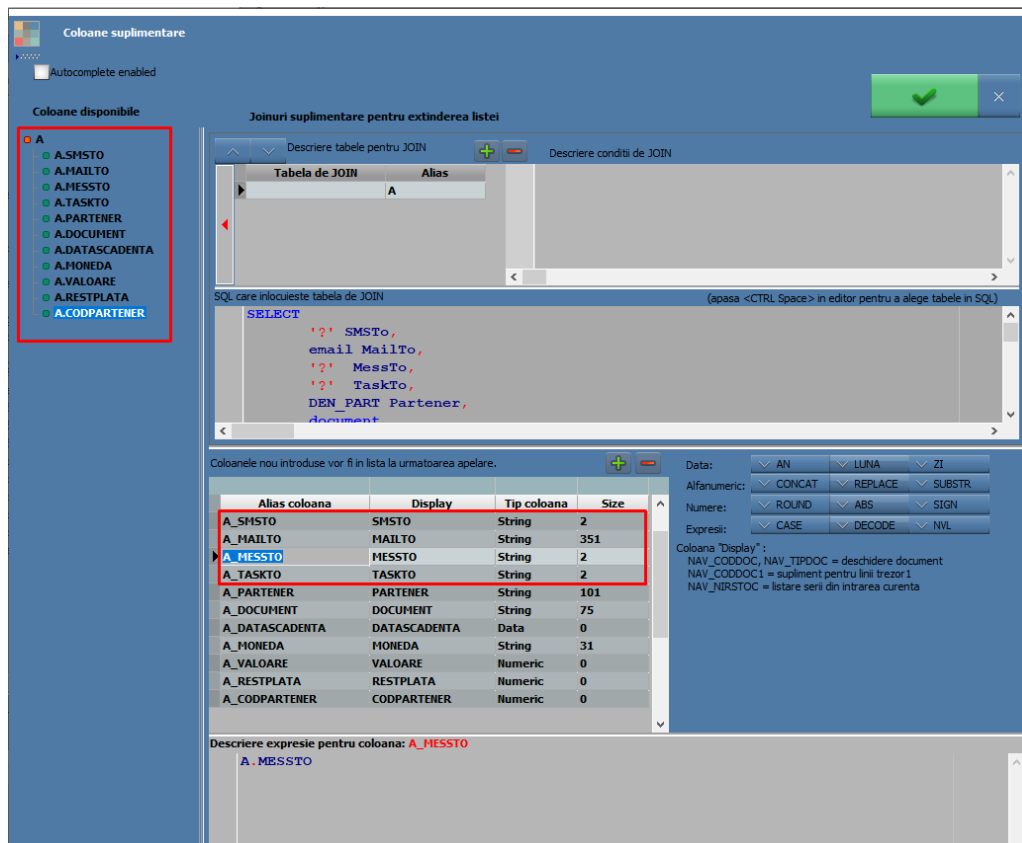


Figura 4

După preluarea câmpurilor dorite, prin apelarea opțiunii **Coloane vizibile/Grupare** se pot afișa, ordona sau grupa informațiile conform necesităților utilizatorului.

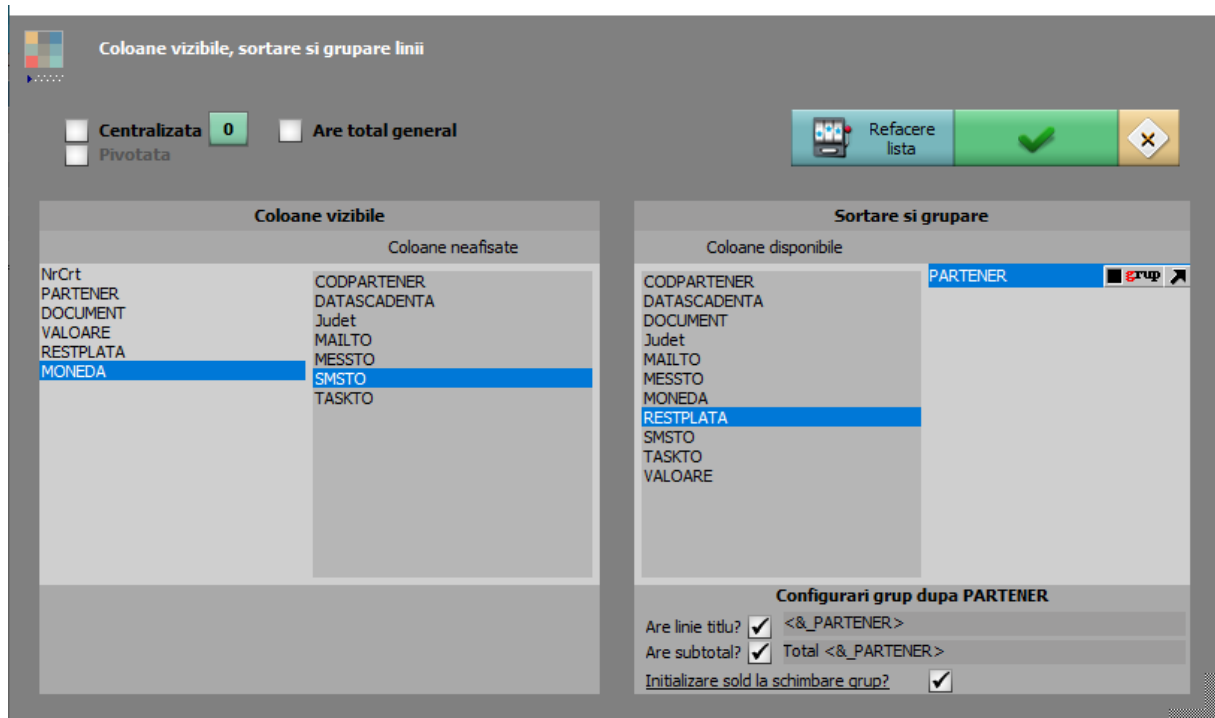


Figura 5

Butonul de actualizare șabloane permite importul șabloanelor nou apărute în comunitatea **WME** și aflate în arhiva Martor.zip primită la upgrade.

Butonul „Fraza SQL” permite importul unei alerte predefinite din lista de șabloane importate.

Alerte predefinite pe care le puteți importa din șabloane:

- Intrări cu certificat de calitate nesosit în 10 zile;
- Comenzi nefacturate din lună, toate subunitățile;
- Scadențar clienți cu trimitere email doar la clienți;
- Scadențar clienți cu trimitere email doar la agenți;
- Lista partenerilor care nu au adresă de email completată în nomenclator, dar au facturi scadente neachitate;
- Stocuri expirate;
- Stocuri ce expiră în 10 zile;
- Stocuri sub limita minimă;
- Scadența cecuri de încasat;
- Scadența ratelor de leasing (data din graficul de pe contract);
- Scadența ratelor de leasing (data scadență din factura generată);
- Alertă pentru expirare autorizații auto.

Cu trecerea timpului, colecția de alerte predefinite se va dezvolta. Pe măsură ce apar noi cerințe din practică, alertele imaginare de comunitate **WME** vor fi adăugate în sistem, spre beneficiul tuturor.

Alerta deja salvată poate fi testată pe loc prin utilizarea butonului „Test”. Dacă apar mesaje de eroare la execuția frazei SQL prin testare, atunci trebuie găsite erorile strecurate în editarea frazei de la alerta curentă.

Dacă se dorește vizualizarea listei de execuție a job-urilor de alertare, se poate folosi butonul „Istoric rulare”.

Proceduri de date

Opțiunea se găsește în MENTOR > Alte module > AdminJOBS > Proceduri de date.

Procedurile de date sunt utilizate pentru a produce actualizări automate în baza de date, de exemplu pentru a bloca la facturare parteneri care nu întrunesc condițiile impuse de politica firmei, care au autorizații de funcționare expirate, pentru a bloca la vânzare mărfuri expirate, sau pentru a controla starea stocurilor cu data de expirare, în vederea restricționării vânzărilor de mărfuri sau produse apropiate de data expirării.

Interogarea bazei de date se execută automat, pe baza unui orar atașat procedurii. Programul oferă un set de proceduri predefinite, dar se pot imagina și alte acțiuni de actualizare, în funcție de specificul firmei. Descrierea frazei SQL de executat poate fi făcută de către operatori pe baza exemplurilor din procedurile predefinite. Adăugarea sau modificarea frazelor SQL de interogare este facilitată de sistemul automat de propunere a denumirilor de câmpuri pentru fiecare tabelă în parte. Editorul SQL evidențiază pe bază de culori cuvintele cheie ale limbajului, pe măsura descrierii frazei.

Actualizarea procedurilor predefinite se realizează din Service - Actualizări - Actualizare șabloane proceduri de date, sau direct din view-ul de proceduri.

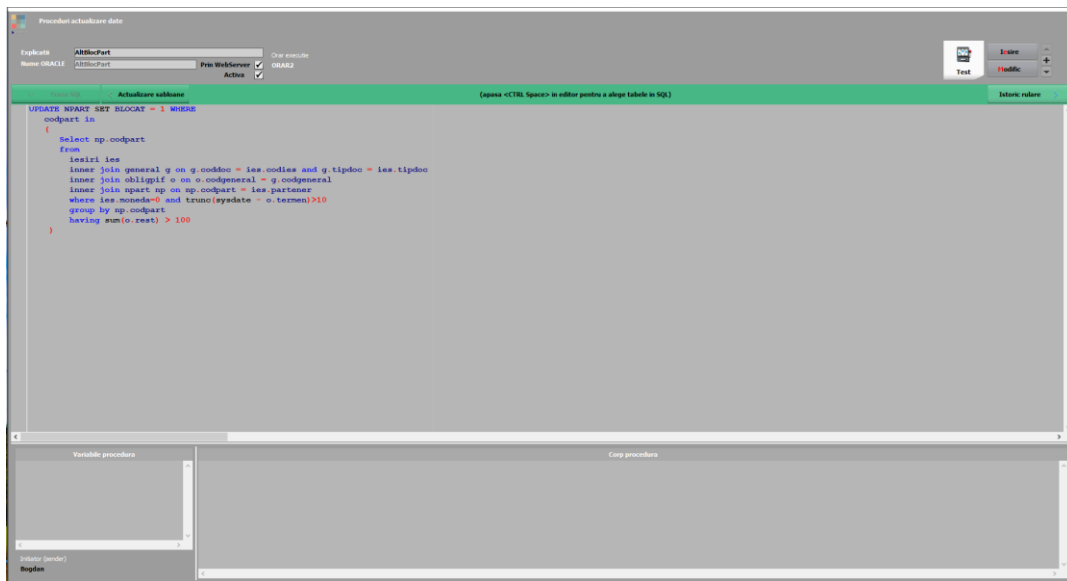


Fig. 1 – Proceduri date

Când este bifată opțiunea **Prin WebServer**, pentru ca procedura de actualizare date să ruleze, este necesar ca aplicația WebServer să fie pornită și configurată corect, conform documentației.

În cadrul procedurii, se completează obligatoriu următoarele câmpuri: „Explicații”, „Nume”, „Orar execuție”, „Activă = Da/Nu”. Desigur, fraza SQL de interogare trebuie să fie corectă pentru a obține rezultatul dorit.

Procedurile de date predefinite pe care le puteți importa din șabloane:

- Actualizare stare stocuri;
- Blocare articole fără autorizație;
- Blocare parteneri fără autorizație;
- Blocare parteneri cu datorii mari.

Prin intermediul procedurilor de date se pot exporta datele în fișiere de tipul xlsx, txt, csv. Pentru aceasta, trebuie creat un director în Oracle și trebuie setată o cale pe disk unde se vor salva fișierele exportate.

În WinMService > Administrare > Firme > Diverse trebuie să se completeze „Calea locală pe server” și „Nume director Oracle”.

Atenție! Setările se vor face pentru fiecare firmă pe care sunt create proceduri de actualizare date și se dorește exportul informațiilor; la apăsarea butonului de creare director se actualizează și drepturile de acces la directorul Oracle. Macheta nu trebuie să fie în modul editare.

Fig. 2 – Creare director Oracle

Dacă rezultatul unei proceduri de date este un update în baza de date, atunci, „Variabile procedură” și „Corp procedură” nu mai sunt importante, procesul încheindu-se odată cu execuția frazei SQL.

Dacă însă se dorește ca procedura de date să exporte informații pentru a fi utilizate de exemplu ca date de intrare într-un BI, se impune folosirea acestor câmpuri ca 2 în descrierea care urmează.

În proceduri de actualizare date se vor completa „Variabile procedură”, „Corp procedură”.

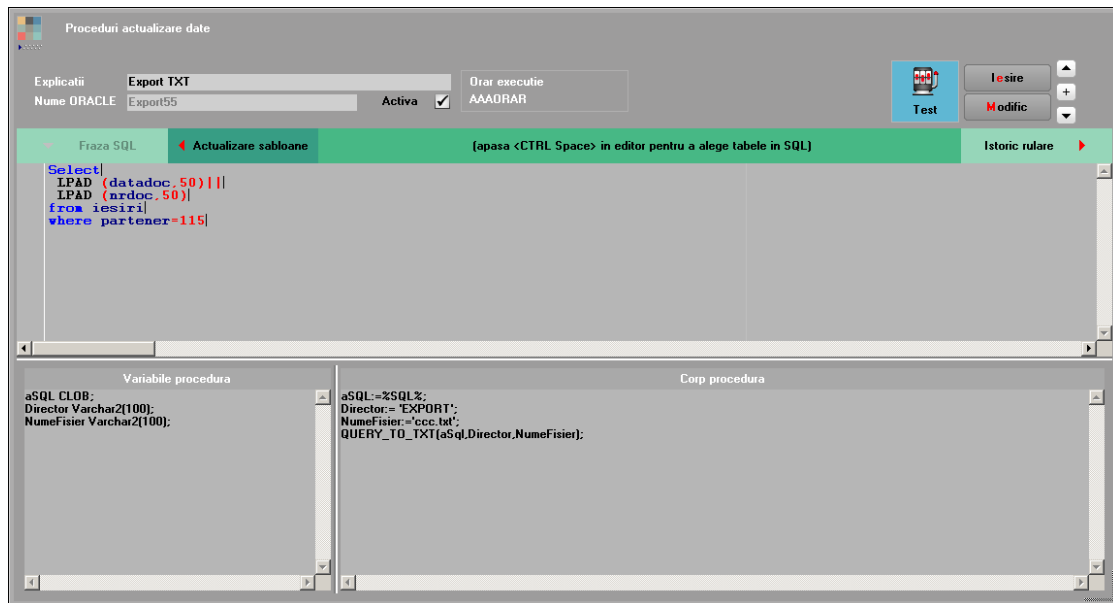


Fig. 3 – Procedură date cu export în format TXT

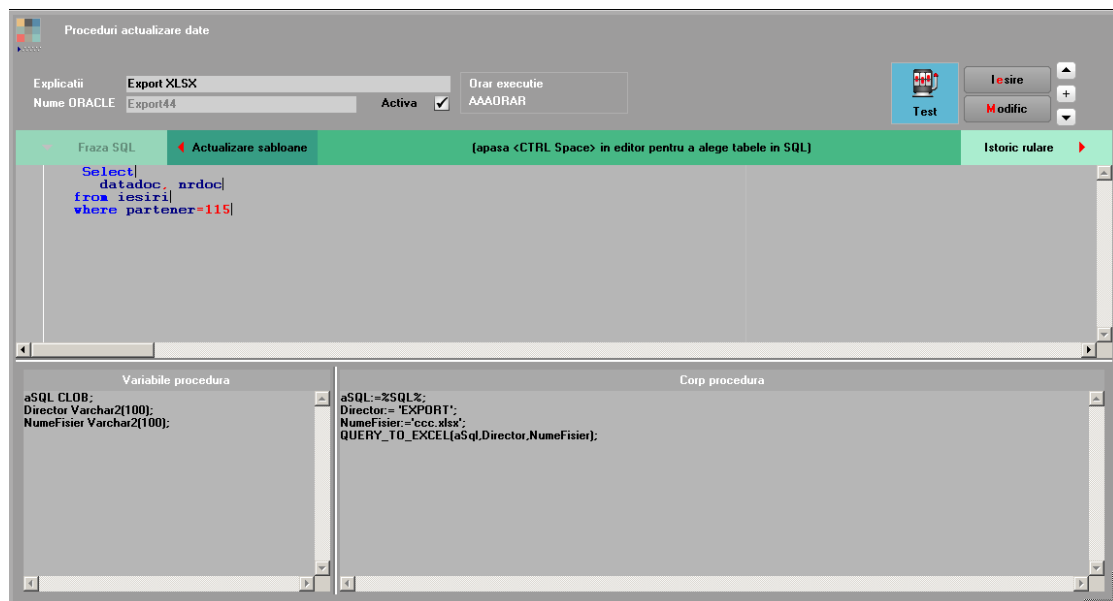


Fig. 4 – Procedură date cu export în format XLSX

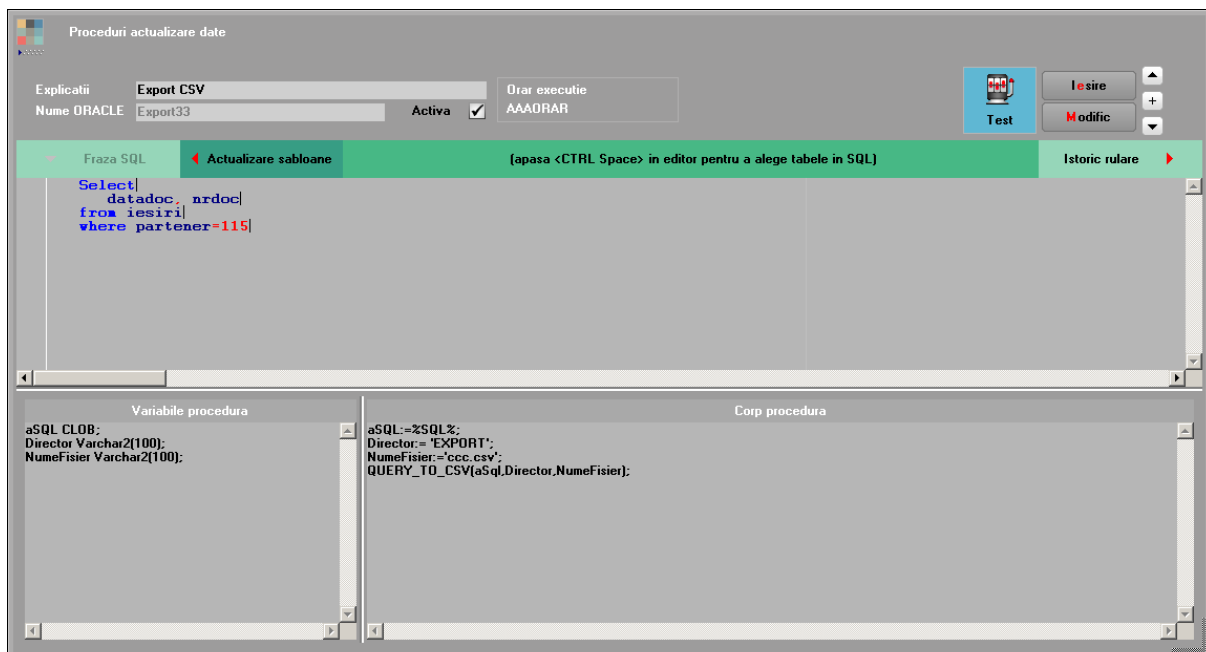


Fig. 5 – Procedură date cu export în format CSV

Pentru exportul de date în formate diverse se folosește editorul „Corp procedură”.

Aici se vor scrie comenzi PL-SQL care transformă datele din tabele în fișiere cu formatul corespunzător. Procedurile folosite sunt

QUERY_TO_TXT, QUERY_TO_CSV, QUERY_TO_EXCEL.

Pentru a defini un export, în corpul procedurii trebuie apelată funcția corespunzătoare, cu mai mulți parametri.

De exemplu

*QUERY_TO_CSV('Select * from Iesiri where DataDoc = SysDate', 'DirectorExport', 'NumeFisier')* va salva în calea descrisă la directorul = 'UnNumeDirectorExport', un fișier cu numele = 'UnNumeFisier', care va conține toate înregistrările din tabela IEȘIRI care au data egală cu data calendaristică din momentul execuției. În acest caz, pentru ca fraza SQL este scrisă direct ca parametru în procedură, nu mai este nevoie de completarea câmpului de pe macheta denumit „Faza SQL”.

În general însă, fraza este complicată și nu e comod de scris direct ca parametru în procedura. În această situație fraza se va scrie în câmpul „Faza SQL”, iar procedura se va apela așa:

```
aSQL := %SQL%;
```

```
QUERY_TO_CSV(aSQL, 'DirectorExport', 'NumeFisier').
```

În această situație la execuția procedurii de date, parametrul aSQL e o variabilă declarată în câmpul „Variabile procedur” astfel:

```
aSQL CLOB;
```

La lansare, se va înlocui automat de către WME %SQL% cu textul scris în editorul frazei.

Pentru a ușura modificările ulterioare de parametri transmiși acestor proceduri, se pot folosi niște variabile declarate în zona „Variabile procedură”.

- Variabile procedură

aSQL CLOB;

Director Varchar2(100);

NumeFisier Varchar2(100);

DataStart Date = NULL;

DataStop Date = NULL;

- Corp procedură pentru exportul în format TXT

aSQL:=%SQL%;

Director:='UnNumeDirectorExport';

NumeFisier:='aaa.txt';

DataStart și DataStop se completează în funcție de situație, eventual pot rămâne NULL.

DataStart:= to_date('01.01.2017','dd.mm.yyyy');

DataStop:= to_date('31.12.2017','dd.mm.yyyy');

QUERY_TO_TXT(aSql,Director,NumeFisier, DataStart,DataStop);

- Corp procedură pentru exportul în format XLSX

aSQL:=%SQL%;

Director:= 'UnNumeDirectorExport';

NumeFisier:='bbb.xlsx';

DataStart si DataStop se completează în funcție de situație, eventual pot rămâne NULL.

DataStart:= to_date('01.01.2017','dd.mm.yyyy');

DataStop:= to_date('31.12.2017','dd.mm.yyyy');

QUERY_TO_EXCEL(aSql,Director,NumeFisier, DataStart,DataStop);

- Corp procedură pentru exportul în format CSV

aSQL:=%SQL%;

Director:= 'UnNumeDirectorExport';

NumeFisier:='ccc.csv';

DataStart si DataStop se completează în funcție de situație, eventual pot rămâne NULL.

DataStart:= to_date('01.01.2017','dd.mm.yyyy');

DataStop:= to_date('31.12.2017','dd.mm.yyyy');

QUERY_TO_CSV(aSql,Director,NumeFisier, DataStart,DataStop);

Review-uri document

Rev. 1.0 12.12.2023

