# **TEMA 2 (LABORATOR BD)**

### **EXERCITIUL 1**

```
create table emp_eis3
as select * from employees
where 1 = 0;
```

Conditia (where 1=0) este falsa intotdeauna, asadar nu se vor copia datele din tabel, ci doar structura acestuia.

Cheia primara, cheile externe si unele constrangeri nu au fost copiate si ele, acestea trebuie setate de noi. Au fost copiate doar constrangerile de not null.

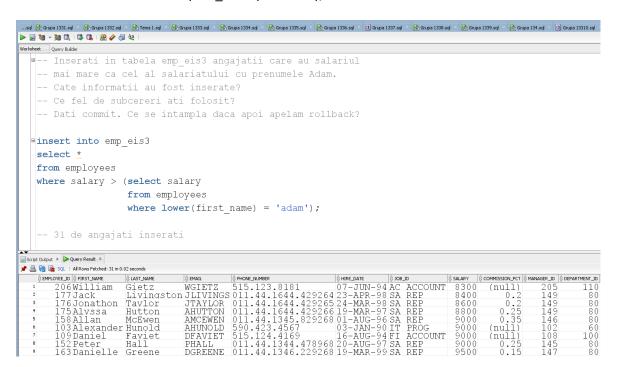
```
...sql @ Grupa 1331.sql @ Grupa 1332.sql @ Tema 1.sql @ Grupa 1333.sql @ Grupa 1335.sql @ Grupa 1336.sql @ Grupa 1337.sql @ Grupa 1338.sql @ Grupa 1339.sql @ G
```

Pentru exercitiile urmatoare nu avem nevoie de chei externe, asadar nu e necesar sa le setam acum. Constrangerea pentru minimul unui salariu nu afecteaza nici ea cu nimic celelalte exercitii. Cheia primara insa este elementara.

```
alter table emp_eis3 add constraint pk_emp_eis3 primary key (employee_id);
```

```
...od Agrupa 1331.od Agrupa 1332.od Agrupa 1333.od Agrupa 1334.od Agrupa 1335.od Agrupa 1335.od
```

#### **EXERCITIUL 2**



Au fost inserate 31 de informatii.

Am folosit o subcerere monolinie, necorelata. Aceasta este executata prima si returneaza salariul angajatului cu prenumele Adam (8200). Apoi sunt selectati angajatii cu salariul mai mare si inserati in tabel. Cel mai mic salariu din tabelul nostru este 8300.

Daca dam commit si apoi dam rollback, informatiile vor ramane in tabel. Daca dadeam rollback fara sa dam commit, tabelul era gol, asa cum l-am setat inainte sa inseram informatii.

### **EXERCITIUL 3**

select \*
from emp\_eis3
where phone number like '011%66';

```
...sqi 😤 Gupa 1331.sqi 🔭 Gupa 1332.sqi 🐣 Gupa 1333.sqi 😭 Gupa 1333.sqi 😭 Gupa 1335.sqi 😭 Gupa 1335.sqi 😭 Gupa 1335.sqi 😭 Gupa 1337.sqi 😭 Gupa 1339.sqi 😭 Gupa 1339.sqi 🥏 Gupa 1339.sqi
Worksheet Query Builde
  -- Modificati informatiile din tabela emp abc3 astfel incat
  -- angajatii sa lucreze in departamentul sefului firmei,
   -- dar aceste modificari vor fi facute doar pentru salariatii
   -- care au salariul mai mic decat salariul angajatului al carui numar
   -- de telefon incepe cu 011 si se termina cu 66.
   -- La acest exercitiu va folositi doar de tabela emp abc3.
  ¤update emp_eis3
   set department id = (select department id
                          from emp eis3
                          where manager id is null)
   where salary < (select salary
                     from emp eis3
                     where phone number like '011%66');
    - 3 modificari
```

Au fost modificate 3 informatii.

Am folosit doua subcereri monolinii, necorelate. Prima este pentru a selecta departamentul sefului, departament ce urmeaza sa fie setat angajatilor. A doua selecteaza salariul angajatului al carui numar de telefon incepe cu 011 si se termina cu 66. Angajatul este unic deoarece tabelul din care am copiat datele avea constrangere de unicitate pentru numarul de telefon. Cand rulam comanda se va modifica departamentul doar pentru angajatii ce respecta conditia din where, mai exact cei care au salariul mai mic decat salariul lui Alvssa Hutton (8800).

Dupa ce am rulat comanda, departamentele celor trei sunt 90 (departamentul sefului). Daca dam rollback, departamentele lor vor reveni la cele initiale: 110, respective 80. Pentru a seta modificarea facuta va trebui sa dam commit.

#### **EXERCITIUL 4**

```
| Comparison | Com
```

Au fost sterse 30 de informatii deoarece inaintea lui Kochhar era angajata o singura persoana, seful firmei. A ramas un singur angajat in tabel, seful firmei.

Am folosit doua subcereri necorelate. A doua subcerere returneaza data de angajare a lui Kochhar, iar prima subcerere returneaza maximul dintre angajarile facute inaintea lui Kochhar. Acest maxim va indica exact salariatul angajat inaintea lui Kochhar. Se vor sterge salariatii angajati dupa salariatul angajat inaintea lui Kochhar.

# **EXERCITIUL 5**

# select \* from emp\_eis3;

```
Select * from emp_eis3;

Select * from emp_ei
```

# drop table emp\_eis3;

```
....ad Grupa 1331.sql Grupa 1332.sql Grupa 1333.sql Grupa 1333.sql Grupa 1334.sql Grupa 1335.sql Grupa 1335.sql
```