**Laborator 8**

1. Crearea unui tabel

create table ANGAJATI\_eis (

cod\_ang number(4),

nume varchar2(20),

prenume varchar2(20),

email char(15),

data\_ang date,

job varchar2(10),

cod\_sef number(4),

salariu number(8, 2),

cod\_dep number(2)

);

Acum trebuie sa setam coloanele! (cheie primara, valoare unica etc.)

create table ANGAJATI\_eis (

cod\_ang number(4) primary key,

nume varchar2(20) not null,

prenume varchar2(20),

email char(15),

data\_ang date default sysdate,

job varchar2(10),

cod\_sef number(4),

salariu number(8, 2) not null,

cod\_dep number(2)

);

Data angajarii e setata automat data curenta. Numele si salariul nu pot fi nule, iar codul angajatului este cheie primara.

Verificare constrangerilor:

select constraint\_name, constraint\_type, table\_name

from user\_constraints

where lower(table\_name) = 'angajati\_eis';

Daca vrem sa dam nume constrangerilor:

create table ANGAJATI\_eis (

cod\_ang number(4) constraint pk\_eis primary key,

nume varchar2(20) constraint null\_nume\_eis not null,

prenume varchar2(20),

email char(15),

data\_ang date default sysdate,

job varchar2(10),

cod\_sef number(4),

salariu number(8, 2) constraint null\_salariu\_eis not null,

cod\_dep number(2)

);

Putem pune constrangerile si la finalul secventei.

create table ANGAJATI\_eis (

cod\_ang number(4),

nume varchar2(20) constraint null\_nume\_eis not null,

prenume varchar2(20),

email char(15),

data\_ang date default sysdate,

job varchar2(10),

cod\_sef number(4),

salariu number(8, 2) constraint null\_salariu\_eis not null,

cod\_dep number(2),

constraint pk\_eis primary key(cod\_ang)

);

1. Introducere date

insert into angajati\_eis(cod\_ang, nume, prenume, email, data\_ang, job, cod\_sef, salariu, cod\_dep)

values (100, 'Nume1', 'Prenume1', null, null, 'Director', null, 20000, 10);

select \* from angajati\_eis;

La data pune null, chiar daca noi am setat-o sysdate.

insert into angajati\_eis(cod\_ang, nume, prenume, job, cod\_sef, salariu, cod\_dep)

values (104, 'Nume4', 'Prenume4', 'Inginer', 100, 9000, 20);

select \* from angajati\_eis;

In acest caz, daca nu am precizat data, pune default – sysdate.

insert into angajati\_eis

values (101, 'Nume2', 'Prenume2', 'nume2@gmail.com', to\_date('02-02-2022', 'dd-mm-yyyy'), 'Inginer', 100, 10000, 10);

select \* from angajati\_eis;

insert into angajati\_eis

values (102, 'Nume3', 'Prenume3', 'nume3@gmail.com', to\_date('05-06-2004', 'dd-mm-yyyy'), 'Programator', 101, 5000, 20);

select \* from angajati\_eis;

Nu merge deoarece numele programator e prea mare, iar noi am dat dimensiunea 10.

insert into angajati\_eis

values (105, 'Nume5', 'Prenume5', 'nume5@gmail.com', null, 'Analist', 101, 3000, 30);

select \* from angajati\_eis;

1. Tabel cu angajatii care lucreaza in departamentul 10.

create table angajati\_10

as select \* from angajati\_eis where cod\_dep=10;

select \* from angajati\_10;

1. Adaugarea unei coloane.

alter table angajati\_eis

add (comision number(4,2));

Putem sa marim:

alter table angajati\_eis

modify (comision number(6,2));

Putem sa micsoram doar pentru ca AVEM VALORI NULL IN COLOANA!!

alter table angajati\_eis

modify (comision number(4,2));

Urmatoarea secventa nu merge deoarece avem deja date introduse si nu pot fi modificate.

alter table angajati\_10\_eis

modify (salariu number(6,2));

1. Modificare prin default.

alter table angajati\_eis

modify (salariu default 1111);

Daca vom introduce o noua inregistrare in care nu precizam salariul, acesta va fi setat automat default 1111.

1. Doua modificari in acelasi timp.

alter table angajati\_eis

modify (salariu number(10, 2), comision number(2,2));

describe angajati\_eis;

1. Update – setare commission la angajatii cu job ce incepe cu litera i.

update angajati\_eis

set comision = 0.1

where lower(job) like 'i%';

select \* from angajati\_eis;

Atentie! In cazul urmator va aproxima la numarul de zecimale setat in number, iar comisionul va fi 0.15.

update angajati\_eis

set comision = 0.1456

where lower(job) like 'i%';

1. Tabela departamente

CREATE TABLE departamente\_eis

(cod\_dep number(2),

nume varchar2(15) constraint NL\_nume\_eis NOT NULL,

cod\_director number(4));

insert into departamente\_eis

values(10, 'Administrativ', 100);

insert into departamente\_eis

values(20, 'Proiectare', 101);

insert into departamente\_eis

values(30, 'Programare', Null);

insert into departamente\_eis

values(30, 'DE\_STERS', Null);