PROIECT BAZE DE DATE

Cristache Maria-Ioana Grupa 1054

Seria C

Descrierea temei economice:

Baza de date realizată este utilizată pentru a ține evidența stocului de produse dintr-un lanț de magazine alimentare, furnizorilor, locațiilor dar și a angajaților din fiecare locație.

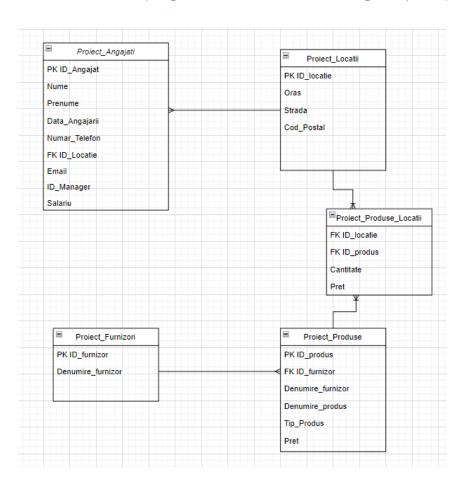
Tabelele ce alcătuiesc baza de date sunt: Proiect_Locatii, Proiect_Angajati, Proiect_Furnizori, Proiect_Produse, Proiect_Produse_Locatii. Acestea au ca rol gestionarea întregului lanț de magazine, de la angajații unei locații, la produsele și stocul acestora dint-o anumită locație, cât și companiile care furnizează respectivele produse.

Un magazin se aprovizionează de la o serie de producători, astfel, se va ține cont de stocul care este alocat pentru fiecare locație.

Relațiile:

- Între tabela Proiect_Locatii și tabela Proiect_Angajati se află o relație one-to-many: o locație poate avea mai mulți angajați, dar un angajat poate lucra la o singură locație;
- Între tabela Proiect_Furnizori și tabela Proiect_Produse se află o relație one-to-many: un furnizor poate furniza mai multe produse, dar un produs poate fi realizat de un singur furnizor;
- Între tabela Proiect_Locatii și tabela Proiect_Produse_Locatii se află o relație one-to-many: tabela Proiect_Produse_Locatii a fost creată pentru a remedia relația many-to-many dintre tabelele Proiect_Locatii și Proiect_Produse;
- Între tabela Proiect_Produse și tabela Proiect_Produse_Locatii se află o relație one-to-many: tabela Proiect_Produse_Locatii a fost creată pentru a remedia relația many-to-many dintre tabelele Proiect_Locatii și Proiect_Produse.

Schema finală (după realizarea tuturor operațiilor):



Construirea bazei de date:

Crearea tabelelor:

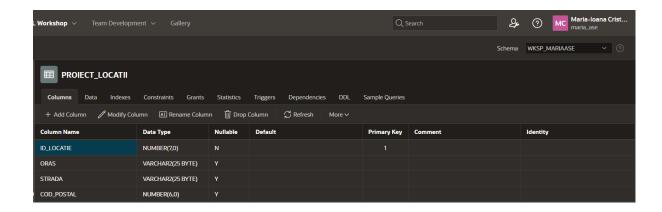
• Tabela Proiect Locatii:

CREATE TABLE Proiect_Locatii (ID_Locatie number(7) CONSTRAINT pk_locatii PRIMARY KEY,

Oras varchar2(25),

Strada varchar2(25),

Cod Postal number(6));



• Tabela Proiect_Angajati:

CREATE TABLE Proiect_Angajati (ID_Angajat number(7) CONSTRAINT pk_angajati PRIMARY KEY,

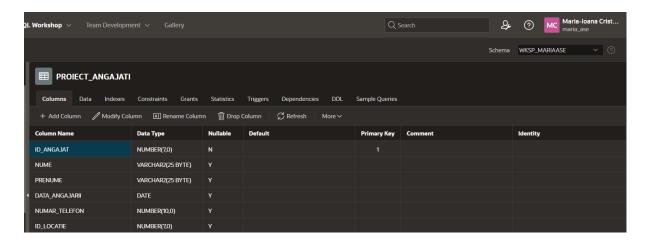
Nume varchar2(25),

Prenume varchar2(25),

Data_Angajarii date,

Numar_Telefon number(10),

ID_Locatie, CONSTRAINT fk_locatie FOREIGN KEY (ID_Locatie) REFERENCES Proiect_Locatii(ID_Locatie));



• Tabela Proiect Furnizori:

CREATE TABLE Proiect_Furnizori (ID_Furnizor number(7) CONSTRAINT pk_furnizori PRIMARY KEY,

Denumire Furnizor varchar2(25),

Denumire Produs varchar2(25));

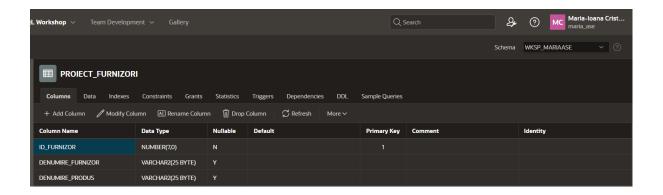


Tabela Proiect_Produse:

CREATE TABLE Proiect_Produse (ID_Produs number(7) CONSTRAINT pk_produse PRIMARY KEY,

ID Furnizor number(7),

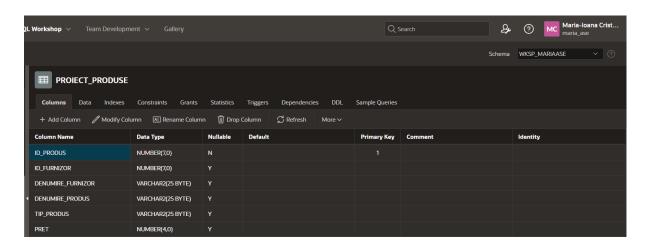
Denumire_Furnizor varchar2(25),

Denumire Produs varchar2(25),

Tip Produs varchar2(25),

Pret number(4),

CONSTRAINT fk_furnizori FOREIGN KEY (ID_Furnizor) REFERENCES Proiect_Furnizori(ID_Furnizor));



• Tabela Proiect Produse Locatii:

CREATE TABLE Proiect Produse Locatii (ID Locatie number(7),

ID Produs number(7),

Cantitate varchar2(25),

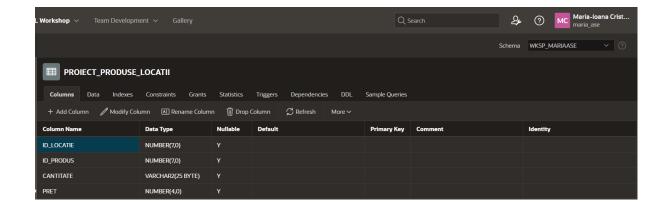
Pret number(4),

CONSTRAINT fk locatie FOREIGN KEY (ID Locatie) REFERENCES

Proiect_Locatii(ID_Locatie),

CONSTRAINT fk_produs FOREIGN KEY (ID_Produs) REFERENCES

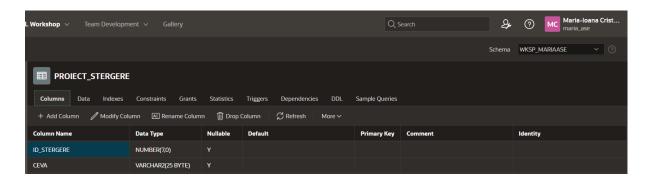
Proiect_Produse(ID_Produs));



Ștergerea unei tabele:

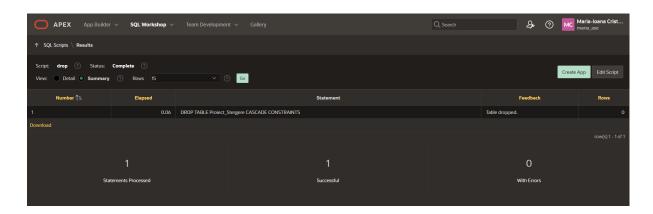
Mai întâi creăm o tabelă de care nu avem nevoie, cu scopul de a o șterge:

CREATE TABLE Proiect_Stergere (ID_Stergere number (7), Ceva varchar2(25));



Pentru a șterge tabela vom folosi:

DROP TABLE Proiect Stergere CASCADE CONSTRAINTS;



Iar pentru a reseta tabela, se folosește:

FLASHBACK TABLE Proiect_Stergere TO BEFORE DROP; (doar că pe Apex nu funcționează)

Alterarea tabelelor:

• Adăugarea coloanei "Email" în tabela Proiect Angajati:

ALTER TABLE Proiect Angajati ADD Email varchar2(30);

• Modificarea coloanei "Nume" din tabela Proiect Angajati:

ALTER TABLE Proiect_Angajati MODIFY Nume varchar2(30);

• Adăugarea unei restricții coloanei "Pret" din tabela Proiect Produse:

ALTER TABLE Proiect_Produse ADD CONSTRAINT verifica_pret CHECK (Pret>10);

• Ştergerea restricției precedente:

ALTER TABLE Proiect Produse DROP CONSTRAINT verifica pret;

• Ştergerea coloanei "Denumire Produs" din tabela Proiect Furnizori:

ALTER TABLE Proiect_Furnizori DROP COLUMN Denumire Produs;

Exemple de operații

LMD- INSERT, UPDATE, DELETE

• INSERT:

1. Tabela Proiect Locatii:

```
INSERT INTO Proiect_Locatii (ID_Locatie,Oras,Strada,Cod_Postal) VALUES (1,'Bucuresti','Londra',010001); INSERT INTO Proiect_Locatii (ID_Locatie,Oras,Strada,Cod_Postal) VALUES (2,'Bucuresti','Victoriei',010082); INSERT INTO Proiect_Locatii (ID_Locatie,Oras,Strada,Cod_Postal)
```

VALUES

(3,'Constanta','Progresului',900003);

INSERT INTO Proiect Locatii (ID Locatie, Oras, Strada, Cod Postal)

VALUES

(4,'Brasov','Teatrului',500002);

INSERT INTO Proiect Locatii (ID Locatie, Oras, Strada, Cod Postal)

VALUES

(5, 'Brasov', 'Dorobantilor', 500009);

INSERT INTO Proiect Locatii (ID Locatie, Oras, Strada, Cod Postal)

VALUES

(6,'Bucuresti','Boteanu',010027);

INSERT INTO Proiect Locatii (ID Locatie, Oras, Strada, Cod Postal)

VALUES

(7,'Bucuresti','Luterana',010161);

INSERT INTO Proiect_Locatii (ID_Locatie,Oras,Strada,Cod_Postal)

VALUES

(8,'Dobroesti','Viitorului',077085);

INSERT INTO Proiect Locatii (ID Locatie, Oras, Strada, Cod Postal)

VALUES

(9,'Campina','Teilor',105600);

INSERT INTO Proiect Locatii (ID Locatie, Oras, Strada, Cod Postal)

VALUES

(10,'Cluj','Nuferilor',400031);



2. Tabela Proiect_Angajati:

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(1,'Cristache','Maria-Ioana','01-01-2020',0777766655,2,'cristachemaria22@stud.ase.ro');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(2,'Popescu','Alexandru','03-04-2020',0763459876,1,'popescu.alex@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(3,'Ionescu','Ana','07-16-2020',0763452341,5,'ionescu.ana@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(4, 'Silvestru', 'Ion', '04-14-2021', 0755567892, 3, 'silvestru.ion@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(5, 'Mircea', 'Veronica', '05-12-2022', 0722334455, 6, 'mircea.veronica@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(6, 'Staicu', 'Mihai', '11-10-2021', 0769898987, 7, 'staicu.mihai@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(7, 'Barbu', 'Sandra', '02-15-2020', 0721345678, 10, 'barbu.sandra@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(8,'Ghita','Gheorghe','10-09-2022',0762222876,8,'ghita.gheorghe@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(9, 'Pletea', 'Laura', '06-13-2021', 0799654879, 9, 'pletea.laura@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(10,'Mitrea','Claudiu','08-24-2022',0788629214,2,'mitrea.claudiu@gmail.com'); INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(11,'Alexiu','Rodica','07-07-2021',0774823467,9,'alexiu.rodica@gmail.com');

INSERT INTO

Proiect_Angajati(ID_Angajat,Nume,Prenume,Data_Angajarii,Numar_Telefon,ID_Lo catie,Email)

VALUES

(12,'Dinca','Marius','11-28-2020',0756293467,4,'dinca.marius@gmail.com');

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | DATA_ANGAJARII | NUMAR_TELEFON | ID_LOCATIE | EMAIL | |
|--|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------|------------|------------------------------|--|
| 1 | Cristache | Maria-loana | 01/01/2020 | 777766655 | | cristachemaria22@stud.ase.ro | |
| 2 | Popescu | Alexandru | 03/04/2020 | 763459876 | | popescu.alex@gmail.com | |
| 3 | lonescu | | 07/16/2020 | 763452341 | | ionescu.ana@gmail.com | |
| 4 | Silvestru | lon | 04/14/2021 | 755567892 | | silvestru.ion@gmail.com | |
| 5 | Mircea | Veronica | 05/12/2022 | 722334455 | | mircea.veronica@gmail.com | |
| 6 | Staicu | Mihai | 11/10/2021 | 769898987 | | staicu.mihai@gmail.com | |
| 7 | Barbu | Sandra | 02/15/2020 | 721345678 | | barbu.sandra@gmail.com | |
| 8 | Ghita | Gheorghe | 10/09/2022 | 762222876 | | ghita.gheorghe@gmail.com | |
| 9 | Pletea | Laura | 06/13/2021 | 799654879 | | pletea.laura@gmail.com | |
| 10 | Mitrea | Claudiu | 08/24/2022 | 788629214 | | mitrea.claudiu@gmail.com | |
| More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows. | | | | | | | |
| Cristachemaria22@stud.ase.ro | maria_ase en | | Copyright © 1999, 2 | 023, Oracle and/or its affiliates. | | | |

3. Tabela Proiect Furnizori:

INSERT INTO Proiect Furnizori (ID Furnizor, Denumire Furnizor)

VALUES

(101,'Alka');

INSERT INTO Proiect Furnizori (ID Furnizor, Denumire Furnizor)

VALUES

(102,'Milka');

INSERT INTO Proiect Furnizori (ID Furnizor, Denumire Furnizor)

VALUES

(103,'Hochland');

INSERT INTO Proiect Furnizori (ID Furnizor, Denumire Furnizor)

VALUES

(104,'Napolact');

INSERT INTO Proiect Furnizori (ID Furnizor, Denumire Furnizor)

VALUES

(105,'Zuzu');

INSERT INTO Proiect Furnizori (ID Furnizor, Denumire Furnizor)

VALUES

(106,'Coca-Cola');

INSERT INTO Proiect_Furnizori (ID_Furnizor,Denumire_Furnizor)
VALUES
(107,'Pepsi CO');
INSERT INTO Proiect_Furnizori (ID_Furnizor,Denumire_Furnizor)
VALUES
(108,'Caroli');
INSERT INTO Proiect_Furnizori (ID_Furnizor,Denumire_Furnizor)
VALUES
(109,'Santal');
INSERT INTO Proiect_Furnizori (ID_Furnizor Denumire_Furnizor)

INSERT INTO Proiect_Furnizori (ID_Furnizor,Denumire_Furnizor) VALUES

(110,'Cris-Tim');

| ID_FURNIZOR | DENUMIRE_FURNIZOR |
|--|---|
| 101 | Alka |
| 102 | Milka |
| 103 | Hochland |
| 104 | Napolact |
| 105 | |
| 106 | Coca-Cola |
| 107 | Pepsi CO |
| 108 | Caroli |
| 109 | Santal |
| 110 | Cris-Tim |
| 10 rows returned in 0.01 seconds Download | |
| <u>S</u> cristachemaria22@stud.ase.ro ≡ maria_ase ⊕ en | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 23.21 |

4. Tabela Proiect Produse:

INSERT INTO Proiect_Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(56674,101,'Alka','Prajitura Casei','Dulciuri',15);

INSERT INTO Proiect Produse

 $(ID_PRODUS, ID_FURNIZOR, Denumire_Furnizor, Denumire_Produs, Tip_Produs, Pret)\\$

VALUES

(22345,102,'Milka','Ciocolata cu alune','Dulciuri',10);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(11113,103,'Hochland','Cascaval','Lactate',20);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(11189,104,'Napolact','Lapte','Lactate',17);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(11456,105,'Zuzu','Lapte','Lactate',18);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(78992,106,'Coca-Cola','Fanta','Sucuri',6);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(78977,107,'Pepsi CO','7Up','Sucuri',5);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(23467,108,'Caroli','Salam de sibiu','Mezeluri',14);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(78945,109, 'Santal', 'Suc de mere', 'Sucuri', 10);

INSERT INTO Proiect Produse

(ID_PRODUS,ID_FURNIZOR,Denumire_Furnizor,Denumire_Produs,Tip_Produs,Pr et)

VALUES

(23488,110,'Cris-Tim','Sunca de praga','Mezeluri',17);

| ID_PRODUS | ID_FURNIZOR | DENUMIRE_FURNIZOR | DENUMIRE_PRODUS | TIP_PRODUS | PRET |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------|------------|------|
| 56674 | | Alka | Prajitura Casei | Dulciuri | |
| 22345 | 102 | Milka | Ciocolata cu alune | Dulciuri | |
| 11113 | | Hochland | Cascaval | Lactate | |
| 11189 | 104 | Napolact | Lapte | Lactate | |
| 11456 | | Zuzu | Lapte | Lactate | |
| 78992 | 106 | Coca-Cola | Fanta | Sucuri | |
| 78977 | | Pepsi CO | | Sucuri | |
| 23467 | 108 | Caroli | Salam de sibiu | Mezeluri | |
| 78945 | | Santal | Suc de mere | Sucuri | |
| 23488 | 110 | Cris-Tim | Sunca de praga | Mezeluri | |
| 10 rows returned in 0.02 seconds | Download | | | | |
| | naria_ase | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/o | | | |

5. Tabela Proiect_Produse_Locatii:

```
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,56674,400,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,22345,350,10);
INSERT INTO Proiect_Produse_Locatii (ID_Locatie,ID_Produs,Cantitate,Pret)
VALUES
(1,11113,120,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,11189,275,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,11456,300,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,78992,107,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,78977,140,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,23467,86,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,78945,450,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(1,23488,76,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,56674,450,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,22345,300,10);
INSERT INTO Proiect_Produse_Locatii (ID_Locatie,ID_Produs,Cantitate,Pret)
VALUES
(2,11113,100,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,11189,205,17);
```

```
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,11456,340,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,78992,100,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,78977,178,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,23467,55,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,78945,250,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(2,23488,79,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3,56674,390,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3,22345,300,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3,11113,150,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3,11189,305,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3,11456,320,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3,78992,97,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3.78977,200.5);
INSERT INTO Proiect_Produse_Locatii (ID_Locatie,ID Produs,Cantitate,Pret)
VALUES
(3,23467,99,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
```

```
VALUES
(3,78945,375,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(3,23488,105,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,56674,467,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,22345,355,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,11113,122,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,11189,277,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,11456,308,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,78992,122,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,78977,144,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,23467,88,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,78945,455,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(4,23488,77,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,56674,260,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,22345,150,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
```

```
VALUES
(5,11113,62,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,11189,134,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,11456,178,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,78992,59,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,78977,98,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,23467,43,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(5,78945,287,10);
INSERT INTO Proiect_Produse_Locatii (ID_Locatie,ID Produs,Cantitate,Pret)
VALUES
(5,23488,40,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,56674,500,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,22345,365,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,11113,170,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,11189,287,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,11456,399,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,78992,200,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
```

```
(6,78977,240,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,23467,88,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(6,78945,310,10);
INSERT INTO Proiect_Produse_Locatii (ID_Locatie,ID_Produs,Cantitate,Pret)
VALUES
(6,23488,103,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,56674,300,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,22345,330,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,11113,105,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,11189,350,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,11456,302,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,78992,79,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,78977,200,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,23467,99,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(7,78945,357,10);
INSERT INTO Proiect_Produse_Locatii (ID_Locatie,ID_Produs,Cantitate,Pret)
VALUES
(7,23488,150,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
```

```
(8,56674,476,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,22345,360,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,11113,125,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,11189,270,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,11456,381,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,78992,127,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,78977,144,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,23467,100,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,78945,500,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(8,23488,120,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,56674,278,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,22345,140,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,11113,85,20);
INSERT INTO Proiect_Produse_Locatii (ID_Locatie,ID_Produs,Cantitate,Pret)
VALUES
(9,11189,205,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,11456,290,18);
```

```
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,78992,67,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,78977,120,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,23467,58,14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,78945,305,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(9,23488,75,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,56674,367,15);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,22345,255,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,11113,92,20);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,11189,177,17);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,11456,208,18);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,78992,82,6);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,78977,74,5);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10.23467.48.14);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
VALUES
(10,78945,355,10);
INSERT INTO Proiect Produse Locatii (ID Locatie, ID Produs, Cantitate, Pret)
```

VALUES (10,23488,57,17);

| ID_LOCATIE | ID_PRODUS | CANTITATE | PRET | |
|--|---|-------------|--------------------|--|
| 1 | 78992 | | | |
| 6 | 11113 | 170 | 20 | |
| | 22345 | | | |
| | 78992 | | | |
| | 56674 | | | |
| | 78992 | 59 | | |
| | 56674 | | | |
| | 11113 | 120 | 20 | |
| | 22345 | | | |
| | 11456 | 399 | 18 | |
| More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows. | | | | |
| <u>മ</u> cristachemaria22@stud.ase.ro 🛢 maria_ase 🜐 en | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its | affiliates. | Oracle APEX 23.2.1 | |

• UPDATE:

1. Actualizarea numarului de telefon al angajatului cu ID-ul = 1:

UPDATE Proiect_Angajati SET Numar_Telefon='0774435868' WHERE ID_Angajat=1;

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | DATA_ANGAJARII | NUMAR_TELEFON | ID_LOCATIE | EMAIL | |
|--------------------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|------------------|
| 1 | Cristache | Maria-loana | 01/01/2020 | 774435868 | | cristachemaria22@stud.ase.ro | |
| 2 | Popescu | Alexandru | 03/04/2020 | 763459876 | | popescu.alex@gmail.com | |
| 3 | Ionescu | | 07/16/2020 | 763452341 | | ionescu.ana@gmail.com | |
| | Silvestru | lon | 04/14/2021 | 755567892 | | silvestru.ion@gmail.com | |
| | Mircea | Veronica | 05/12/2022 | 722334455 | | mircea.veronica@gmail.com | |
| | Staicu | Mihai | 11/10/2021 | 769898987 | | staicu.mihai@gmail.com | |
| | Barbu | Sandra | 02/15/2020 | 721345678 | | barbu.sandra@gmail.com | |
| 8 | Ghita | Gheorghe | 10/09/2022 | 762222876 | 8 | ghita.gheorghe@gmail.com | |
| A cristachemaria22@stud.ase.ro | maria_ase en | | Copyright © 1999, 2 | 1023, Oracle and/or its affiliates. | | | Oracle APEX 23.2 |

2. Actualizarea cantității la 250 pentru fiecare produs ce are ID-ul = 11113:

UPDATE Proiect_Produse_Locatii SET Cantitate = 250 WHERE ID_Produs = 11113;

| ID_LOCATIE | ID_PRODUS | CANTITATE | PRET | |
|---|-----------|-----------|--------------------|--|
| 1 | 11113 | | 20 | |
| 2 | 11113 | 250 | 20 | |
| 3 | 11113 | | 20 | |
| 4 | 11113 | 250 | 20 | |
| 5 | | | 20 | |
| 6 | 11113 | 250 | 20 | |
| 7 | 11113 | | 20 | |
| 8 | 11113 | 250 | 20 | |
| 9 | 11113 | | 20 | |
| 10 | 11113 | 250 | 20 | |
| 10 rows returned in 0.03 seconds Download | | | | |
| cristachemaria22@stud.ase.ro 🛮 🗟 maria_ase 🗡 en | | | Oracle APEX 23.2.1 | |

• DELETE:

Ștergerea produsului cu ID-ul = 78992 din locația cu ID-ul = 10:

DELETE FROM Proiect_Produse_Locatii WHERE ID_Produs=78992 AND ID_Locatie = 10;

| ID_LOCATIE | ID_PRODUS | CANTITATE | PRET |
|--|---|-----------|--------------------|
| 10 | 56674 | | 15 |
| 10 | 11189 | | 17 |
| 10 | 11456 | 208 | 18 |
| 10 | 78945 | 355 | 10 |
| 10 | 78977 | | 5 |
| 10 | 22345 | 255 | 10 |
| 10 | | | 20 |
| 10 | 23467 | 48 | 14 |
| 10 | 23488 | | 17 |
| 9 rows returned in 0.01 seconds Download | | | |
| | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its a | filiates. | Oracle APEX 23.2.1 |

Exemple de interogări:

- Structuri Ierarhice:
- 1. Adaugarea unei coloane ID_Manager în tabela Proiect_Angajati, popularea acesteia și afișarea ierarhică a angajaților în funcție de superiori:

```
ALTER TABLE Proiect_Angajati
ADD ID_Manager number(7);

UPDATE Proiect_Angajati
SET ID_Manager =1
WHERE ID_Angajat=2;

UPDATE Proiect_Angajati
SET ID_Manager =1
WHERE ID_Angajat=3;

UPDATE Proiect_Angajati
SET ID_Manager =1
WHERE ID_Angajat=4;

UPDATE Proiect_Angajati
```

SET ID_Manager =1 WHERE ID_Angajat=5;

UPDATE Proiect_Angajati SET ID_Manager =5 WHERE ID_Angajat=6;

UPDATE Proiect_Angajati SET ID_Manager =5 WHERE ID Angajat=7;

UPDATE Proiect_Angajati SET ID_Manager =5 WHERE ID Angajat=8;

UPDATE Proiect_Angajati SET ID_Manager =1 WHERE ID Angajat=9;

UPDATE Proiect_Angajati SET ID_Manager =9 WHERE ID_Angajat=10;

UPDATE Proiect_Angajati SET ID_Manager =9 WHERE ID Angajat=11;

UPDATE Proiect_Angajati SET ID_Manager =9 WHERE ID_Angajat=12;

SELECT ID_Angajat, Nume, Prenume, ID_Manager, LEVEL FROM Proiect_Angajati
CONNECT BY PRIOR ID_Angajat=ID_Manager
START WITH ID_Angajat=1
ORDER BY LEVEL;

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | ID_MANAGER | LEVEL |
|--|-----------|---|------------|-------|
| 1 | Cristache | Maria-loana | | 1 |
| 5 | Mircea | Veronica | | 2 |
| 4 | Silvestru | | | 2 |
| 9 | Pletea | Laura | | 2 |
| 3 | lonescu | Ana | | 2 |
| 2 | Popescu | Alexandru | | 2 |
| п | Alexiu | Rodica | | 3 |
| 10 | Mitrea | Claudiu | | 3 |
| 8 | Ghita | Gheorghe | | 3 |
| 7 | Barbu | Sandra | | 3 |
| More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows. | | | | |
| | | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | | |

2. Afișarea ierarhică a angajaților care îl au ca manager pe angajatul cu numele "Mircea":

SELECT ID_Angajat, Nume, Prenume, ID_Manager, LEVEL
FROM Proiect_Angajati
CONNECT BY PRIOR ID_Angajat=ID_Manager
START WITH ID_Angajat=(SELECT ID_Angajat FROM Proiect_Angajati WHERE
UPPER(Nume)=upper('mircea'))
ORDER BY LEVEL;

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | ID_MANAGER | LEVEL |
|---|--------|---|------------|--------------------|
| 5 | Mircea | Veronica | | 1 |
| 7 | Barbu | Sandra | | 2 |
| 8 | Ghita | Gheorghe | | 2 |
| 6 | Staicu | Mihai | | 2 |
| 4 rows returned in 0.01 seconds Download | | | | |
| ⊈ cristachemaria22@stud.ase.ro ☐ maria_ase ☐ en | | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | | Oracle APEX 23.2.1 |

3. Afișarea tuturor angajaților care au subordonați:

SELECT ID_Angajat, Nume, Prenume, ID_Manager, LEVEL FROM Proiect_Angajati
WHERE CONNECT_BY_ISLEAF=0
CONNECT BY PRIOR ID_Angajat=ID_Manager
START WITH ID_Angajat=1
ORDER BY LEVEL;

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | ID_MANAGER | LEVEL |
|--|-----------|---|------------|--------------------|
| 1 | Cristache | Maria-loana | | |
| 9 | Pletea | Laura | | |
| 5 | Mircea | Veronica | | |
| 3 rows returned in 0.00 seconds Download | | | | |
| | | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | | Oracle APEX 23.2.1 |

4. Folosind SYS_CONNECT_BY_PATH sa se afișeze toți subordonații angajatului cu ID-ul =9:

SELECT ID_Angajat, Nume, Prenume, ID_Manager, SYS_CONNECT_BY_PATH(ID_Angajat,'->') Schema_Superiori FROM Proiect_Angajati START WITH ID_Angajat=9 CONNECT BY PRIOR ID_Angajat=ID_Manager;

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | ID_MANAGER | SCHEMA_SUPERIORI |
|--|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 9 | Pletea | Laura | | |
| 10 | Mitrea | Claudiu | | ->9->10 |
| 11 | Alexiu | Rodica | | |
| 12 | Dinca | Marius | | ->9->12 |
| 4 rows returned in 0.00 seconds Download | | | | |
| | | Copyright © 1999, 202 | | |

• Group By, Having:

1. Afișarea produselor care au cantitatea totală disponibilă mai mare decât 2750:

SELECT p.Denumire_Produs, pl.ID_Produs, SUM(pl.Cantitate) as Total_Cantitate FROM Proiect_Produse p, Proiect_Produse_Locatii pl WHERE p.ID_Produs=pl.ID_Produs
GROUP BY p.Denumire_Produs,pl.ID_Produs
HAVING SUM(pl.Cantitate)>2750;



2. Afișarea tipurilor de produse care au prețul mediu mai mare decât prețul mediu total al produselor:

SELECT Tip_Produs, AVG(Pret) as Pret_Mediu FROM Proiect_Produse GROUP BY Tip_Produs HAVING AVG(Pret) > (SELECT AVG(Pret) FROM Proiect Produse);



3. Afișarea numărului de produse din fiecare categorie de produse:

SELECT Tip_Produs,COUNT(*) as Numar_Tip_Produs FROM Proiect_Produse GROUP BY Tip_Produs HAVING Count(*)>=2;

| TIP_PRODUS | NUMAR_TIP_PRODUS |
|---|---|
| Mezeluri | 2 |
| Lactate | 3 |
| Dulciuri | 2 |
| Sucuri | 3 |
| 4 rows returned in 0.01 seconds Download | |
| ② cristachemaria22@stud.ase.ro □ maria_ase □ en | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 25.21 |

• Joncțiuni:

1. Afișarea tuturor angajaților care lucrează la locația cu ID-ul =2:

SELECT a.Nume, a.Prenume, l.ID_Locatie FROM Proiect_Angajati a, Proiect_Locatii l WHERE a.ID Locatie=l.ID Locatie AND l.ID Locatie =2;

| NUME | PRENUME | ID_LOCATIE |
|--|---|--------------------|
| Cristache | Maria-loana | 2 |
| Mitrea | Claudiu | 2 |
| 2 rows returned in 0.01 seconds Downland | | |
| | Copyright @ 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | Oracle APEX 23.2.1 |

2. Afișarea locațiilor unde produsul "Prajitura Casei" se găsește în cantități mai mari de 400:

SELECT p.Denumire_Produs, l.ID_Locatie, pl.Cantitate
FROM Proiect_Produse p, Proiect_Locatii l, Proiect_Produse_Locatii pl
WHERE l.ID_Locatie=pl.ID_Locatie AND p.ID_Produs=pl.ID_Produs AND
pl.Cantitate>400 AND upper(p.Denumire_Produs)=upper('Prajitura Casei');

| DENUMIRE_PRODUS | ID_LOCATIE | CANTITATE |
|--|---|--------------------|
| Prajitura Casei | | |
| Prajitura Casei | | 467 |
| Prajitura Casei | | |
| Prajitura Casei | | 476 |
| 4 rows returned in 0.01 seconds Download | | |
| <u>Q</u> cristachemaria22@stud.ase.ro | right © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | Oracle APEX 23.2.1 |

3. Afișați toți angajații și să se specifice care dintre ei lucrează la locația cu ID-ul = 2:

SELECT a.Nume, a.Prenume, 1.ID Locatie

FROM Proiect_Angajati a
LEFT OUTER JOIN Proiect_Locatii 1
ON a.ID_Locatie=1.ID_Locatie AND 1.ID_Locatie =2;

| NUME | PRENUME | ID_LOCATIE | | | | |
|--|---|-------------------|--|--|--|--|
| Cristache | Maria-Ioana | | | | | |
| Popescu | Alexandru | | | | | |
| lonescu | Ana | | | | | |
| Silvestru | lon | | | | | |
| Mircea | Veronica | | | | | |
| Staicu | Mihai | | | | | |
| Barbu | Sandra | | | | | |
| Ghita | Gheorghe | | | | | |
| Pletea | Laura | | | | | |
| Mitrea | Claudiu | | | | | |
| More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows. | | | | | | |
| | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | Oracle APEX 23.2: | | | | |

- Funcții la nivel de rând:
 - 1. Să se afișeze data angajării a angajaților cu ID-urile cuprinse între 9 și 12:

SELECT Nume, Prenume, TO_CHAR(Data_Angajarii, 'dd-mm-yyyy') FROM Proiect_Angajati WHERE ID Angajat BETWEEN 9 AND 12;

| NUME | PRENUME | TO_CHAR(DATA_ANGAJARII,'DD-MM-YYYY') | | | | |
|--|-----------|---|--------------------|--|--|--|
| Pletea | Laura | 13-06-2021 | | | | |
| Mitrea | Claudiu | 24-08-2022 | | | | |
| Alexiu | Rodica | 07-07-2021 | | | | |
| Dinca | Marius | 28-11-2020 | | | | |
| 4 rows returned in 0.01 seconds Download | | | | | | |
| A cristachemaria22@stud.ase.ro | naria_ase | Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | Oracle APEX 23.2.1 | | | |

2. Să se afișeze toți angajații care au fost angajați după data de 01-01-2022:

SELECT Nume, Prenume, Data_Angajarii
FROM Proiect_Angajati
WHERE Data Angajarii>=TO DATE('01-01-2022','dd-mm-yyyy');



3. Să se afișeze toți angajații al căror prenume începe cu litera 'A' :

SELECT Nume,Prenume FROM Proiect_Angajati WHERE SUBSTR(Prenume,1,1)='A';



4. Să se afișeze toți angajații care au fost angajați în luna noiembrie:

SELECT Nume, Prenume, Data_Angajarii FROM Proiect_Angajati WHERE EXTRACT(MONTH FROM Data_Angajarii)=11;



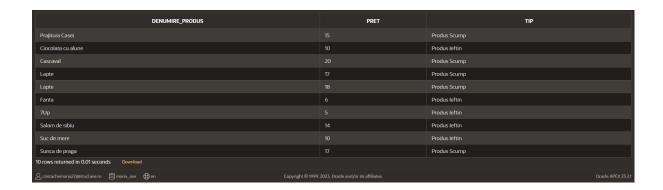
5. Să se afișeze angajații angajați în ultimii 3 ani:

SELECT Nume, Prenume, Data_Angajarii FROM Proiect_Angajati WHERE round(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, Data_Angajarii))<36;



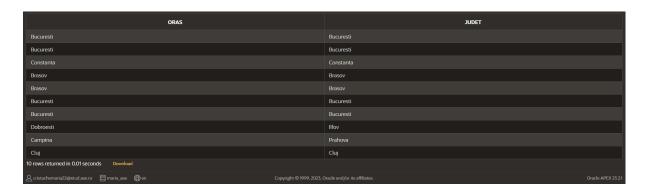
6. Să se verifice dacă un produs este considerat scump sau ieftin, astfel:
-produs ieftin dacă prețul acestuia este mai mic decât 15
-produs scump dacă prețul acestuia este mai mare sau egal decât 15

SELECT Denumire_Produs, Pret,
CASE
WHEN Pret<15 THEN 'Produs Ieftin'
WHEN Pret>=15 THEN 'Produs Scump'
END TIP
FROM Proiect_Produse;



7. Să se afișeze județele în care se află magazinele:

SELECT Oras,
DECODE(Oras, 'Bucuresti', 'Bucuresti', 'Brasov', 'Brasov', 'Constanta', 'Constanta', 'Campina', 'Prahova', 'Dobroesti', 'Ilfov', 'Cluj', 'Cluj', 'O)Judet
FROM Proiect Locatii;



8. Să se creeze o nouă coloană "Salariu" în tabela Proiect_Angajati și să se populeze utilizând NVL:

ALTER TABLE Proiect_Angajati ADD Salariu number(7);

UPDATE Proiect_Angajati
SET Salariu= CASE
WHEN ID_Angajat=1 THEN NVL(Salariu,3600)
WHEN ID_Angajat=5 OR ID_Angajat =9 THEN NVL(Salariu,3200)
ELSE NVL(Salariu,2700)
END;



9. Să se creeze o nouă tabelă care să conțină doar angajații ce lucrează la locația cu ID-ul = 2:

CREATE TABLE Proiect_Tabela
AS SELECT * FROM Proiect_Angajati
WHERE ID Locatie=2;

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | DATA_ANGAJARII | NUMAR_TELEFON | ID_LOCATIE | EMAIL | ID_MANAGER | SALARIU |
|---|-----------|-------------|----------------|---------------|------------|------------------------------|------------|---------|
| 1 | Cristache | Maria-loana | 01/01/2020 | 774435868 | | cristachemaria22@stud.ase.ro | | 3600 |
| 10 | Mitrea | Claudiu | 08/24/2022 | 788629214 | | mitrea.claudiu@gmail.com | | 2700 |
| 2 rows returned in 0.01 seconds Download | | | | | | | | |
| 🙎 cristad-brimania 22(estud asse no 🗧 manis_asse 🜐 sm | | | | | | Oracle APEX 23.2.1 | | |

- UNION, MINUS, INTERSECT:
- 1. Să se afișeze produsele care sunt Lactate și produsele care se termină în "e":

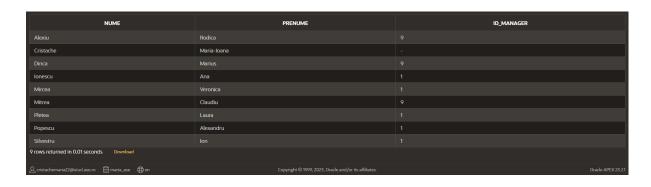
SELECT Tip_Produs,Denumire_Furnizor, Denumire_Produs
FROM Proiect_Produse
WHERE Tip_Produs='Lactate'
UNION
SELECT Tip_Produs,Denumire_Furnizor, Denumire_Produs
FROM Proiect_Produse
WHERE Denumire Produs LIKE '%e';



2. Să se afișeze toți angajații mai puțin cei subordonați angajatului cu ID-ul = 5:

SELECT Nume, Prenume, ID_Manager FROM Proiect_Angajati

MINUS
SELECT Nume, Prenume, ID_Manager
FROM Proiect_Angajati
WHERE ID Manager=5;



3. Să se afișeze angajații care au salariul 2700 sau 3600 și care lucrează la locația cu ID-ul =2:

SELECT* FROM Proiect_Angajati WHERE Salariu IN (2700,3600) INTERSECT SELECT*FROM Proiect_Angajati WHERE ID Locatie=2;



- Tabele Virtuale, Indecsi, Sinonime și Secvențe:
- 1. Să se creeze o tabelă virtuală ce conține magazinele care au locații în București:

CREATE VIEW Magazine_Bucuresti AS SELECT * FROM Proiect_Locatii WHERE Oras='Bucuresti';





2. Să se creeze un index către numele unui angajat și emailul lui:

CREATE INDEX NumeAngajat_Email ON Proiect_Angajati(Nume,Email);



3. Să se creeze un sinonim pentru tabela Proiect_Produse:

CREATE SYNONYM p FOR Proiect Produse;

| SYNONYM_NAME | TABLE_OWNER TABLE_NAME | | DB_LINK | ORIGIN_CON_ID | |
|--|------------------------|-----------------|---------|---------------|--|
| Р | WKSP_MARIAASE | PROIECT_PRODUSE | | | |
| 1 rows returned in 0.03 seconds Download | | | | | |
| | | | | Oracle APE | |

4. Să se creeze o secvență pentru tabela Proiect_Tabelă care mareste salariul cu 1500 și inserați doi angajați noi:

CREATE SEQUENCE seq_tabela_salariu START WITH 4000 INCREMENT BY 1500 MAXVALUE 6000 NOCYCLE;

INSERT INTO Proiect_Tabela VALUES

 $(13, Tamasanu', Rares', '08-08-2020', '0774236789', 5, 'tamasanu.rares@gmail.com', 1, seq_tabela_salariu.NEXTVAL);$

INSERT INTO Proiect Tabela VALUES

(14,'Dragomir','Daria','09-08-2020','0774267890',10,'dragomir.daria@gmail.com',1,seq_tabela_salariu.NEXTVAL);

| ID_ANGAJAT | NUME | PRENUME | DATA_ANGAJARII | NUMAR_TELEFON | ID_LOCATIE | EMAIL | ID_MANAGER | SALARIU |
|--|-----------|-------------|----------------|---------------|------------|------------------------------|------------|---------|
| | Cristache | Maria-loana | 01/01/2020 | 774435868 | | cristachemaria22@stud.ase.ro | | 3600 |
| | Mitrea | Claudiu | 08/24/2022 | 788629214 | | mitrea.claudiu@gmail.com | | 2700 |
| | Tamasanu | Rares | 08/08/2020 | 774236789 | | tamasanu.rares@gmail.com | | 4000 |
| | Dragomir | Daria | 09/08/2020 | 774267890 | | dragomir.daria@gmail.com | | 5500 |
| 4 rows returned in 0.01 seconds Download | | | | | | | | |
| <u>O</u> cintachemania2@stud zee ro 🛢 maria_see 🜐 en Coppright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. | | | | | | | | |