# PROIECT BAZE DE DATE ADMINISTRAREA UNUI MAGAZIN DE HAINE ONLINE

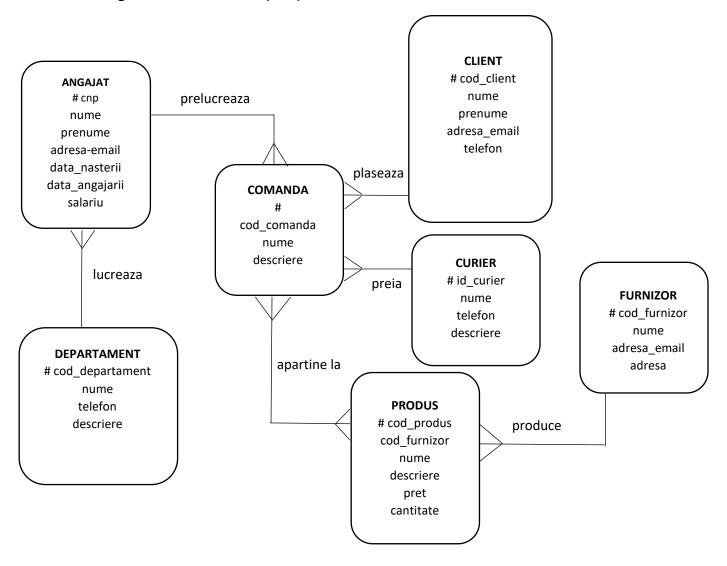
#### 1. Scurta prezentare

Alegerea administrarii unui magazin de haine online mi-a starnit curiozitatea, dorind sa aflu principiile de natura economica si sociala ce stau la baza oricarui magazin online.

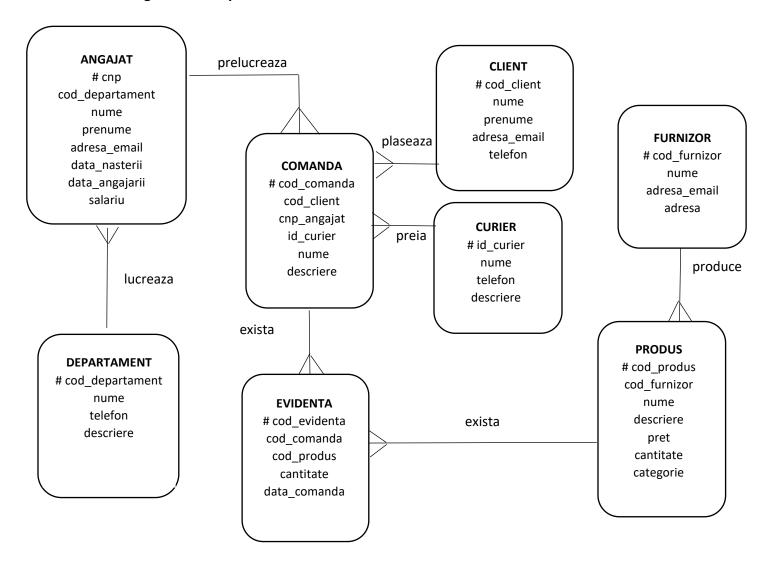
Din punct de vedere al limbajului utilizat am ales sa folosesc SQL, intrucat am considerat Oracle ca fiind cel mai potrivit sistem de gestiune a bazei de date create de mine. Consider utila folosirea unei astfel de baze de date in administrarea unui magazin online, deoarece atat evidenta produselor, cat si a firmelor partenere (furnizori) se realizeaza cu mai multa usurinta odata ce informatiile necesare sunt introduse in baza de date. In plus, usureaza munca de arhivare a informatiilor si de regasire a acestora.

Proiectul tine evidenta unui magazin de imbracaminte. Baza de date trebuie contine informatii despre magazin : produsele comercializate, angajatii magazinului online. De asemenea, este tinuta o evidenta clara a clientilor, cu datele personale. Magazinul colaboreaza cu importatori si/sau distribuitori. In acest caz informatiile despre acele firme trebuie trebuie inregistrate in baza de date. Firma trebuie sa aiba si o evidenta clara a veniturilor si cheltuielilor, de aceea avem nevoie sa stim ce produse au fost vandute, salariile personalului, cat date despre importatori si distribuitori.

## 2. Diagrama entitate-relatie(ERD)



#### 3. Diagrama conceptuala



**Schemele relationale** corespunzatoare acestei diagrame conceptuale sunt urmatoarele:

ANGAJAT (cnp#, cod\_departament, nume, prenume, adresa\_email, data\_nasterii, data\_angajarii, salariu);

DEPARTAMENT (cod departament#, nume, telefon, descriere);

COMANDA (cod\_comanda#, cod\_client, cnp\_angajat, id\_curier, nume, descriere);

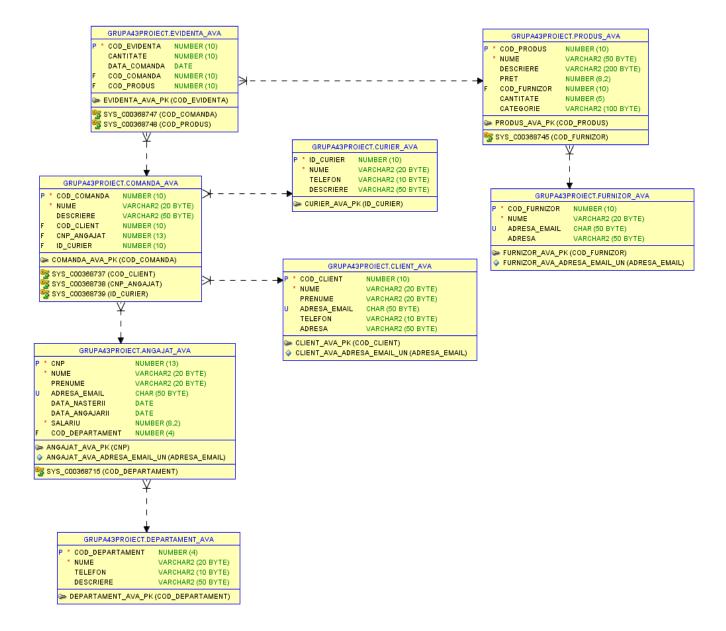
EVIDENTA (cod\_evidenta#, cod\_comanda, cod\_produs, cantitate, data\_comanda);

CLIENT (cod client#, nume, prenume, adresa email, telefon);

CURIER (id curier#, nume, telefon, descriere);

PRODUS (cod produs#, cod furnizor, nume, descriere, pret, cantitate, categorie);

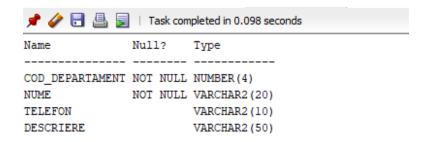
FURNIZOR (cod furnizor#, nume, adresa email, adresa).



#### 4. Definirea tabelelor

#### **↓** Tabelul **DEPARTAMENT**

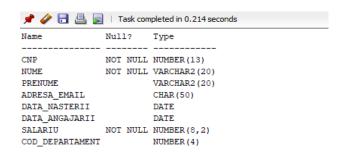
```
CREATE TABLE DEPARTAMENT_AVA
( cod_departament NUMBER(4) PRIMARY KEY,
    nume VARCHAR2(20) NOT NULL,
    telefon VARCHAR2(10) DEFAULT '0700000000',
    descriere VARCHAR2(50)
);
```



### Tabelul ANGAJAT

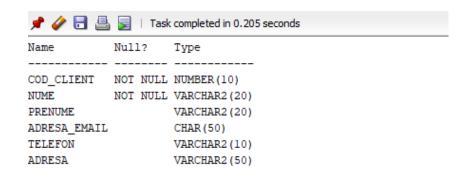
```
CREATE TABLE ANGAJAT_AVA

( cnp NUMBER(13) PRIMARY KEY,
 nume VARCHAR2(20) NOT NULL,
 prenume VARCHAR2(20),
 adresa_email CHAR(15) UNIQUE,
 data_nasterii DATE,
 data_angajarii DATE default SYSDATE,
 salariu NUMBER(8,2) NOT NULL,
 cod_departament NUMBER(4) REFERENCES DEPARTAMENT_AVA(cod_departament)
);
```



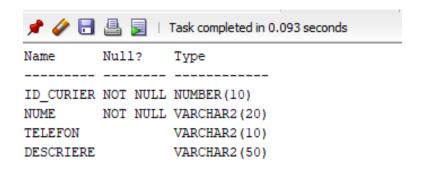
## Tabelul CLIENT

```
CREATE TABLE CLIENT_AVA
( cod_client NUMBER(10) PRIMARY KEY,
    nume VARCHAR2(20) NOT NULL,
    prenume VARCHAR2(20),
    adresa_email CHAR(15) UNIQUE,
    telefon VARCHAR2(10) DEFAULT '0700000000'
);
```



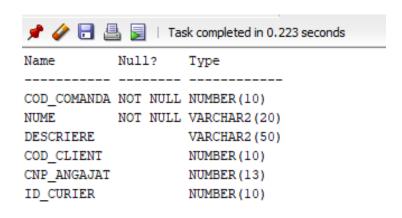
#### Tabelul CURIER

CREATE TABLE CURIER\_AVA
( id\_curier NUMBER(10) PRIMARY KEY,
 nume VARCHAR2(20) NOT NULL,
 telefon VARCHAR2(10) DEFAULT '0700000000',
 descriere VARCHAR2(50)
);



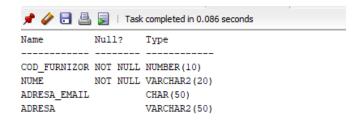
#### Tabelul COMANDA

CREATE TABLE COMANDA\_AVA
( cod\_comanda NUMBER(10) PRIMARY KEY,
 nume VARCHAR2(20) NOT NULL,
 descriere VARCHAR2(50),
 cod\_client NUMBER(10) REFERENCES CLIENT\_AVA(cod\_client),
 cnp\_angajat NUMBER(13) REFERENCES ANGAJAT\_AVA(cnp),
 id\_curier NUMBER(10) REFERENCES CURIER\_AVA(id\_curier)
);



## Tabelul FURNIZOR

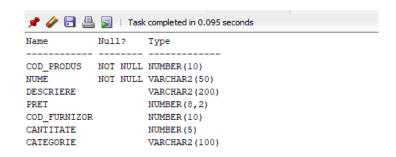
CREATE TABLE FURNIZOR\_AVA
( cod\_furnizor NUMBER(10) PRIMARY KEY,
 nume VARCHAR2(20) NOT NULL,
 adresa\_email CHAR(15) UNIQUE,
 adresa VARCHAR(50)
);



#### Tabelul PRODUS

```
CREATE TABLE PRODUS_AVA

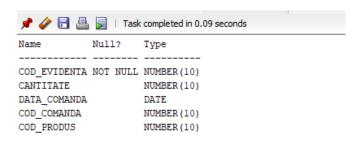
( cod_produs NUMBER(10) PRIMARY KEY,
    nume VARCHAR2(20) NOT NULL,
    descriere VARCHAR2(50),
    pret NUMBER(8,2) default 0,
    cantitate NUMBER(5),
    cod_furnizor NUMBER(10) REFERENCES FURNIZOR_AVA(cod_furnizor),
    categorie VARCHAR2(100)
);
```

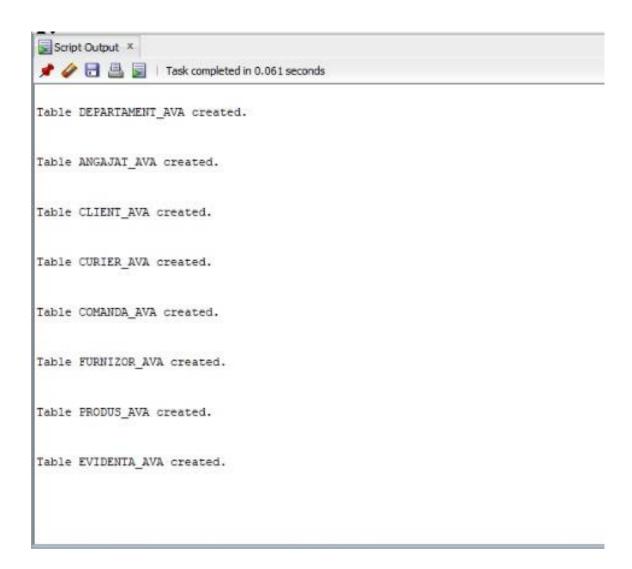


#### Tabelul EVIDENTA

```
CREATE TABLE EVIDENTA_AVA

( cod_evidenta NUMBER(10) PRIMARY KEY,
  cantitate NUMBER(10),
  data_comanda DATE default SYSDATE,
  cod_comanda NUMBER(10) REFERENCES COMANDA_AVA(cod_comanda),
  cod_produs NUMBER(10) REFERENCES PRODUS_AVA(cod_produs)
);
```





#### 5. Adaugarea inregistrarilor

## **★** Tabelul DEPARTAMENT

```
/* DEPARTAMENT */
SELECT *
FROM DEPARTAMENT_AVA;

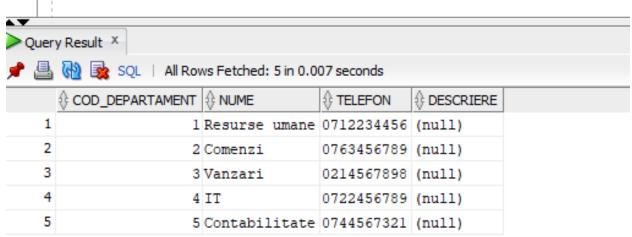
INSERT INTO DEPARTAMENT_AVA
VALUES (1, 'Resurse umane', '0712234456', NULL);

INSERT INTO DEPARTAMENT_AVA
VALUES (2, 'Comenzi', '0763456789', NULL);

INSERT INTO DEPARTAMENT_AVA
VALUES (3, 'Vanzari', '0214567898', NULL);

INSERT INTO DEPARTAMENT_AVA
VALUES (4, 'IT', '0722456789', NULL);

INSERT INTO DEPARTAMENT_AVA
VALUES (5, 'Contabilitate', '0744567321', NULL);
```



## ♣ Tabelul ANGAJAT

```
/* ANGAJAT */
SELECT *
FROM ANGAJAT AVA;
INSERT INTO ANGAJAT_AVA
VALUES(6200609016703, 'Antonescu', 'Ion', 'antonescuion@yahoo.com', '15-MAY-1969', '8-APR-2004', 1500, 1);
INSERT INTO ANGAJAT AVA
VALUES (620061301727], 'Alecu', 'Elena', 'alecuelena@yahoo.com', '10-JUN-1980', '8-FEB-2017', 2500, 2);
INSERT INTO ANGAJAT AVA
VALUES(6200613017747, 'Pascu', 'Ioana', 'pascuioana@yahoo.com', '20-SEP-1994', '20-APR-2018', 3100, 2);
VALUES (6200613018909, 'Ignat', 'Ioana', 'ignaticana@vahoo.com', '15-APR-1989', '17-JAN-2006', 3000, 2);
INSERT INTO ANGAJAT AVA
VALUES(6200613016931, 'Andrei', 'Aurel', 'andreiaurel@yahoo.com', '19-AUG-1977', '18-APR-2010', 2000, 1);
INSERT INTO ANGAJAT_AVA
VALUES (6200613018087, 'Rusel', 'Cosmina', 'ruselcosmina@yahoo.com', '18-MAY-1970', '10-APR-2000', 4500, 5);
INSERT INTO ANGAJAT AVA
VALUES(6200613016374, 'Hamdan', 'Tudor', 'hamdantudor@yahoo.com', '20-FEB-1977', '8-APR-2018', 3000, 4);
VALUES (6200613018466, 'Tenea', 'Irina', 'teneairina@yahoo.com', '19-MAY-1996', '28-APR-2015', 5000, 4);
INSERT INTO ANGAJAT AVA
VALUES(6200613018167, 'Musetel', 'Daniela', 'museteldana@yahoo.com', '20-DEC-1998', '28-APR-2017', 4500, 4);
INSERT INTO ANGAJAT_AVA
VALUES(6200608016911, 'Stanca', 'Florin', 'stancaf@yahoo.com', '22-DEC-1996', '28-APR-2017', 2500, 2);
```



## Tabelul CLIENT

```
/* CLIENT */
SELECT *
FROM CLIENT_AVA;
INSERT INTO CLIENT_AVA
VALUES(101, 'Fleseriu', 'Dorel', 'dorel@yahoo.com', '0722345678', 'str. Iasomiei, Bucuresti');
INSERT INTO CLIENT_AVA
VALUES(103, 'Alexandrescu', 'Alin', 'alinalexandrescu@yahoo.com', '0765456789', 'str. Stadionului, Bolintin-Vale');
INSERT INTO CLIENT_AVA
VALUES(104, 'Gheorghe', 'Isabelle', 'isabelle@gmail.com', '0729876542', 'str. Apolodor, Bacau');
INSERT INTO CLIENT_AVA
VALUES(105, 'Olteanu', 'Ana', 'olteanuana@yahoo.com', '0763592987', 'str. Lacustei, Bucuresti');
INSERT INTO CLIENT_AVA
VALUES(112, 'Filip', 'Ioana', 'ioanafilip@yahoo.com', '0727897890', 'str. Belsugului, Chiajna');
INSERT INTO CLIENT AVA
VALUES(100, 'Faur', 'Mariana', 'fmariana@yahoo.com', '0765487985', 'str. Ion Creanga, Bucuresti');
INSERT INTO CLIENT AVA
VALUES(102, 'Chira', 'Corina', 'chiracorina@yahoo.com', '0726985458', 'str. Joita, Ramnicu Valcea');
INSERT INTO CLIENT_AVA
VALUES(114, 'Vacaru', 'Alexandra', 'alexandravacaru@yahoo.com', '0763593975', 'str. Fericirii, Bucuresti');
```

Query	y Result X			
📌 🖺	🔞 🅦 SQL	All Rows Fetched	l: 8 in 0.789 se	econds
		NUME	♦ PRENUME	
1	101	Fleseriu	Dorel	dorel@yahoo.com

		NUME				♦ ADRESA
1	101	Fleseriu	Dorel	dorel@yahoo.com	0722345678	str. Iasomiei, Bucuresti
2	103	Alexandrescu	Alin	alinalexandrescu@yahoo.com	0765456789	str. Stadionului, Bolintin-Vale
3	104	Gheorghe	Isabelle	isabelle@gmail.com	0729876542	str. Apolodor, Bacau
4	105	Olteanu	Ana	olteanuana@yahoo.com	0763592987	str. Lacustei, Bucuresti
5	112	Filip	Ioana	ioanafilip@yahoo.com	0727897890	str. Belsugului, Chiajna
6	100	Faur	Mariana	fmariana@yahoo.com	0765487985	str. Ion Creanga, Bucuresti
7	102	Chira	Corina	chiracorina@yahoo.com	0726985458	str. Joita, Ramnicu Valcea
8	114	Vacaru	Alexandra	alexandravacaru@yahoo.com	0763593975	str. Fericirii, Bucuresti

## ♣ Tabelul CURIER

6

206 TNT ROMANIA SRL

207 ON TIME CURIER SRL 0722090797 Oras: Brasov

```
/* CURIER */
     SELECT *
    FROM CURIER AVA;
    INSERT INTO CURIER AVA
    VALUES(200, 'AVANGARD CURIER SRL', '0741090797', 'Oras: Tulcea; pagina de internet:www.24curier.ro');
    INSERT INTO CURIER AVA
    VALUES(202, 'BOOKURIER SRL', '0314253254', 'Oras: Bucutresti, sector 2');
    INSERT INTO CURIER AVA
    VALUES (201, 'AZTEC CURIER SRL', '0723456789', 'Oras: Ramnicu Valcea');
    INSERT INTO CURIER AVA
    'VALUES(203, 'DANMANO TRANS SRL', '0741090890', 'Oras: Bacau; pagina de internet:www.danmano.ro');
    INSERT INTO CURIER AVA
    VALUES(204, 'EDFIL TEAM SRL', '0743091797', 'Oras: Bucuresti; sector 3');
    INSERT INTO CURIER AVA
    VALUES (205, 'DHL ROMANIA SRL', '0741890797', 'Oras: Bucuresti; pagina de internet:www.dhl.ro');
    INSERT INTO CURIER_AVA
    VALUES(206, 'TNT ROMANIA SRL', '0743090997', 'Oras: Bucuresti, sector 1');
    INSERT INTO CURIER_AVA
    VALUES(207, 'ON TIME CURIER SRL', '0722090797', 'Oras: Brasov');
Query Result X
📌 🖺 🙌 🗽 SQL | All Rows Fetched: 8 in 0.007 seconds
200 AVANGARD CURIER SRL 0741090797 Oras: Tulcea; pagina de internet:www.24curier.ro
   2
            202 BOOKURIER SRL
                                 0314253254 Oras: Bucutresti, sector 2
   3
           201 AZTEC CURIER SRL
                                 0723456789 Oras: Ramnicu Valcea
           203 DANMANO TRANS SRL 0741090890 Oras: Bacau; pagina de internet:www.danmano.ro
   5
           204 EDFIL TEAM SRL
                                 0743091797 Oras: Bucuresti; sector 3
```

205 DHL ROMANIA SRL 0741890797 Oras: Bucuresti; pagina de internet:www.dhl.ro

0743090997 Oras: Bucuresti, sector 1

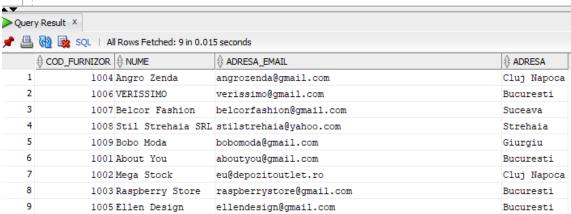
## ♣ Tabelul COMANDA

```
INSERT INTO COMANDA_AVA
VALUES(14523, 'Pijama', NULL, 102, '6200613017271', 206);
INSERT INTO COMANDA AVA
VALUES (9012, 'Tricou', NULL, 105, '6200613017271', 200);
INSERT INTO COMANDA_AVA
'VALUES (8352, 'Pantaloni', NULL, 112, '6200613017747', 200);
INSERT INTO COMANDA AVA
VALUES (6671, 'Rochie', NULL, 100, '6200613018909', 204);
INSERT INTO COMANDA AVA
VALUES (1343, 'Tricou', NULL, 104, '6200613017747', 205);
INSERT INTO COMANDA AVA
VALUES(4562, 'Pulover', NULL, 112, '6200613017747', 202);
INSERT INTO COMANDA_AVA
VALUES(8754, 'Ghiozdan', NULL, 102, '6200613017271', 206);
INSERT INTO COMANDA_AVA
VALUES(9013, 'Pijama', NULL, 114, '6200613018909', 201);
INSERT INTO COMANDA_AVA
VALUES(8677, 'Curea', NULL, 101, '6200613018909', 206);
INSERT INTO COMANDA AVA
VALUES (9017, 'Rochie', NULL, 103, '6200613017271', 201);
INSERT INTO COMANDA_AVA
VALUES (9019, 'Bluza', NULL, 114, '6200613017271', 201);
```

Quer	y Result ×							
△ 🙀 🔯 SQL   All Rows Fetched: 11 in 0.008 seconds								
		<b>∜ NUME</b>						
1	9019	Bluza	(null)	114	6200613017271	201		
2	14523	Pijama	(null)	102	6200613017271	206		
3	9012	Tricou	(null)	105	6200613017271	200		
4	6671	Rochie	(null)	100	6200613018909	204		
5	1343	Tricou	(null)	104	6200613017747	205		
6	4562	Pulover	(null)	112	6200613017747	202		
7	8754	Ghiozdan	(null)	102	6200613017271	206		
8	9013	Pijama	(null)	114	6200613018909	201		
9	9017	Rochie	(null)	103	6200613017271	201		
10	8677	Curea	(null)	101	6200613018909	206		
11	8352	Pantaloni	(null)	112	6200613017747	200		

## ♣ Tabelul FURNIZOR

```
/* FURNIZOR */
SELECT *
FROM FURNIZOR AVA;
INSERT INTO FURNIZOR AVA
VALUES(1004, 'Angro Zenda', 'angrozenda@gmail.com', 'Cluj Napoca');
INSERT INTO FURNIZOR_AVA
VALUES(1006, 'VERISSIMO', 'verissimo@gmail.com', 'Bucuresti');
INSERT INTO FURNIZOR AVA
VALUES(1007, 'Belcor Fashion', 'belcorfashion@gmail.com', 'Suceava');
INSERT INTO FURNIZOR AVA
VALUES(1008, 'Stil Strehaia SRL', 'stilstrehaia@yahoo.com', 'Strehaia');
INSERT INTO FURNIZOR AVA
VALUES(1009, 'Bobo Moda', 'bobomoda@gmail.com', 'Giurgiu');
INSERT INTO FURNIZOR AVA
VALUES(1001, 'About You', 'aboutyou@gmail.com', 'Bucuresti');
INSERT INTO FURNIZOR_AVA
VALUES(1002, 'Mega Stock', 'eu@depozitoutlet.ro', 'Cluj Napoca');
INSERT INTO FURNIZOR AVA
VALUES(1003, 'Raspberry Store', 'raspberrystore@gmail.com', 'Bucuresti');
INSERT INTO FURNIZOR AVA
VALUES(1005, 'Ellen Design ', 'ellendesign@gmail.com', 'Bucuresti');
```



# ♣ Tabelul PRODUS

#### Query Result X

#### # 🔠 🙀 SQL | All Rows Fetched: 19 in 0.011 seconds

⊕ cc	DD_PRODUS ∯ NUME	♦ DESCRIERE			
1	19 Pijama Dama Elif	Pijama dama alcatuita din doua piese : maiou si pantalon scurt.Prezinta imprimeu modern	29	1009	30 Pijamale Dama
2	831 Curea Dama Masiva	Curea dama foarte trendy din piele ecologica. Model deosebit, care se poate accesoriza cu usur	30	1009	15 Curele Dama
3	631 Blue Denim Jeans	Caracteristici Produs: inchidere cu fermoar, cu buzunare	129	1003	20 Pantaloni Dama
4	328 Rochie Bleumarin	Caracteristici produs: decolteu In V, inchidere cu nasturi	89	1005	10 Rochii
5	123 TOMMY HILFIGER Rucsac	Rucsac TOMMY HILFIGER pe albastru închis / ro¿u / alb	335	1001	30 Genti
6	333 Pulover Dama SmoothCollar Mov	Pulover dama tricotat: culoarea magenta, puloverul este pe gat	37	1004	3 Pulovere Dama
7	162 Tricou W NSW AIR TOP SS BF	O culoare per pachet, Print Logo, Tiv drept, Tiv/muchie tighelita	130	1001	15 Tricouri Barbati
8	508 Pantaloni Dama Viorella	Pantalon fashion din material calitativ si elastic. Pantalonii au talia inalta si se inchide c	50	1006	40 Pantaloni
9	309 Rochie cu dungi Dorothy Perkins	Caracteristici Produs: cordon in talie	89	1007	10 Rochii
10	129 Saboti Benassi Just Do It	Talpa de acoperire captu;ita, O culoare per pachet	103	1008	10 Incaltaminte dam
11	262 Espadrile Dama Cu Imprimeu Abstract Imaginary	Mov Espadrile dama colectia Zenda. La exterior: material textil, la interior: material textil, tal	55	1002	4 Incaltaminte dam
12	7182 Jacheta Ella	Jacheta material plin cu insertii de sclipici si elastic. Jacheta ofera un look pe care toata	80	1006	16 Jachete
13	819 Salopeta denim DOROTHY PERKINS	Compozitie; 100% bumbac, Caracteristici produs: cordon in talie	99	1001	17 Salopete dama
14	175 Camasa babydoll Ellos	Compozitie:65% bumbac,33% poliamida,2% elastan, Caracteristici Produs: inchidere cu nasturi	50	1007	20 Bluze dama
15	1773 Fusta Midi Plisata Dorothy Perkins	Caracteristici produs: fusta plisata, imprimeu floral	69	1001	30 Fuste
16	1664 Pantaloni RIVER ISLAND	Compozitie: 100% poliester, Caracteristici Produs: inchidere cu fermoar lateral	149	1003	18 Pantaloni dama
17	10034 Camasa Dama Ella	Camasa dama din tesatura plina si subtire , cu broderie aplicata . Camasa are maneca lunga buf	60	1008	20 Bluze dama
18	869 Pantaloni Scurti Barbatesti Leaf Style	Pantaloni barbatesti colectia Zenda. Sunt croiti drept, au buzunare clasice in fata si la spat	90	1004	30 Pantaloni barbat
19	1989 Tricou PANTHER	Tricou Magdeburg - Los Angeles pe negru / alb	300	1002	20 Tricouri barbati

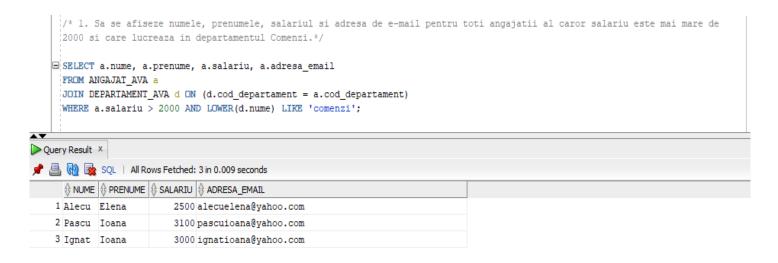
## ♣ Tabelul EVIDENTA

```
INSERT INTO EVIDENTA AVA
VALUES (354, 1, SYSDATE, 8677, 831);
INSERT INTO EVIDENTA_AVA
'VALUES (9012, 1, SYSDATE, 8352, 869);
INSERT INTO EVIDENTA_AVA
VALUES (9013, 2, '20-JUN-2020', 9012, 1989);
INSERT INTO EVIDENTA AVA
VALUES (90112, 1, '20-JUN-2020', 9012, 162);
INSERT INTO EVIDENTA AVA
VALUES (9014, 3, SYSDATE, 8352, 1664);
INSERT INTO EVIDENTA_AVA
VALUES (9016, 1, SYSDATE, 8352, 508);
INSERT INTO EVIDENTA AVA
VALUES (9017, 1, '17-DEC-2019', 9019, 10034);
INSERT INTO EVIDENTA AVA
'VALUES (9018, 1, '17-DEC-2019', 9019, 175);
```

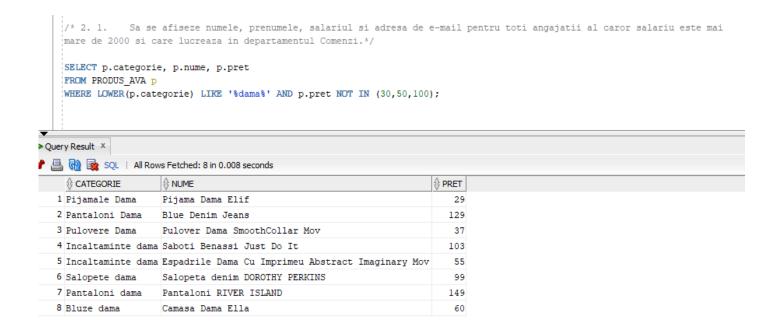
Ouerv	Result X								
	SQL   All Rows Fetched: 16 in 0.006 seconds								
{	COD_EVIDENTA								
1	9013	2	20-JUN-20	9012	1989				
2	9014	3	22-JUN-20	8352	1664				
3	90112	1	20-JUN-20	9012	162				
4	9016	1	22-JUN-20	8352	508				
5	9017	1	17-DEC-19	9019	10034				
6	9018	1	17-DEC-19	9019	175				
7	453	1	18-MAY-19	14523	19				
8	2345	2	20-JUN-20	9012	1989				
9	990	1	21-JUN-20	6671	328				
10	189	2	21-JUN-20	4562	333				
11	1234	1	17-MAY-19	1343	162				
12	783	1	18-APR-20	8754	123				
13	920	1	21-JUN-20	9013	19				
14	6738	2	08-FEB-20	9017	328				
15	354	1	21-JUN-20	8677	831				
16	9012	1	21-JUN-20	8352	869				

#### 6. Interogari

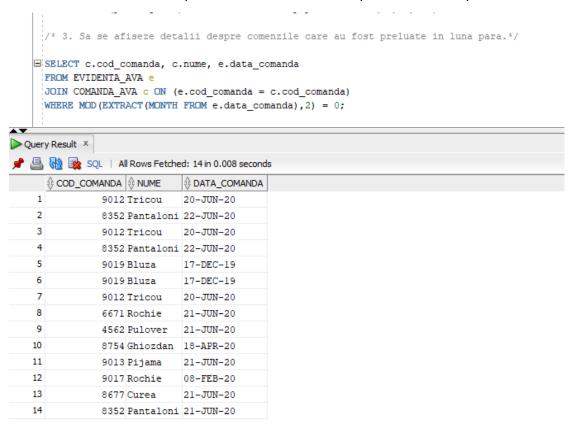
1. Sa se afiseze numele, prenumele, salariul si adresa de e-mail pentru toti angajatii al caror salariu este mai mare de 2000 si care lucreaza in departamentul Comenzi.



2. Sa se afiseze numele categoriei, numele si pretul produsului care se afla in categoria dama si pentru care pretul nu este egal cu 39, 59, 100.



3. Sa se afiseze detalii despre comenzile care au fost preluate in luna para.



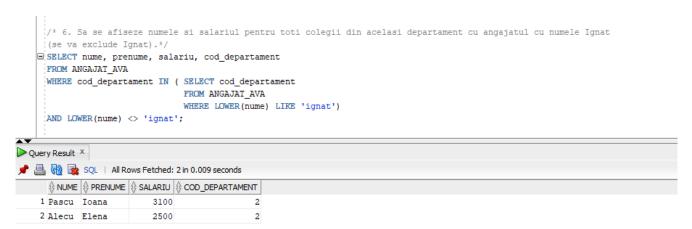
4. Sa se determine codul, numele si prenumele angajatilor al caror salariu este mai mare decat 3000 sau este egal cu salariul maxim pentru departamentul respectiv.

```
/*4.Sa se determine codul, numele si prenumele angajatilor al caror salariu este mai mare decat 3000 sau este egal cu salariul
     maxim pentru departamentul respectiv. */
   SELECT cnp, nume, prenume, salariu, cod_departament
     FROM ANGAJAT AVA
   WHERE (cod_departament, salariu) IN ( SELECT cod_departament, salariu
                                           FROM ANGAJAT_AVA
                                           WHERE salariu > 3000
                                           UNION
                                           SELECT cod_departament, MAX(salariu)
                                           FROM ANGAJAT_AVA
                                           GROUP BY cod_departament);
Query Result X
📌 🖺 祔 攻 SQL | All Rows Fetched: 5 in 0.014 seconds
     ⊕ CNP
                   ♦ NUME
PRENUME
♦ SALARIU
♦ COD_DEPARTAMENT
    1 6200613017747 Pascu
                                         3100
                           Ioana
    2 6200613016931 Andrei Aurel
                                         2000
    3 6200613018087 Rusel Cosmina
                                                             5
    4 6200613018466 Tenea Irina
                                                             4
    5 6200613018167 Musetel Daniela
                                         4500
```

5. Sa se afiseze numele si data angajarii pentru salariatii care au fost angajati dupa angajatul cu numele Ignat.

```
/* 5. Sa se afiseze numele si data angajarii pentru salariatii care au fost angajati dupa angajatul cu numele Ignat.*/
   ☐ SELECT nume, prenume, data_angajarii
     FROM ANGAJAT AVA
     WHERE data_angajarii > ( SELECT data_angajarii
                            FROM ANGAJAT_AVA
                            WHERE LOWER (nume) LIKE 'ignat');
Query Result X
🎤 🖺 🙀 🔯 SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.007 seconds
     08-FEB-17
   2 Pascu Ioana
                     20-APR-18
    3 Andrei Aurel
                     18-APR-10
    4 Hamdan Tudor
                     08-APR-18
    5 Tenea Irina
                     28-APR-15
   6 Musetel Daniela 28-APR-17
```

6. Sa se afiseze numele si salariul pentru toti colegii din acelasi departament cu angajatul cu numele Ignat (se va exclude Ignat).



7. Sa se afiseze codul, numele, suma totala a comenzii pentru comanda cu cel mai mare pret.

```
/* 7. Sa se afiseze codul, numele, suma totala a comenzii pentru comanda cu cel mai mare pret. */

SELECT DISTINCT c.cod_comanda, c.nume, p.pret * e.cantitate "Suma comanda"

FROM COMANDA_AVA c

JOIN EVIDENTA_AVA e ON (e.cod_comanda = c.cod_comanda)

JOIN PRODUS_AVA p ON (p.cod_produs = e.cod_produs)

WHERE p.pret * e.cantitate = ( SELECT MAX( pl.pret * el.cantitate)

FROM EVIDENTA_AVA el

JOIN PRODUS_AVA pl ON (el.cod_produs = pl.cod_produs));

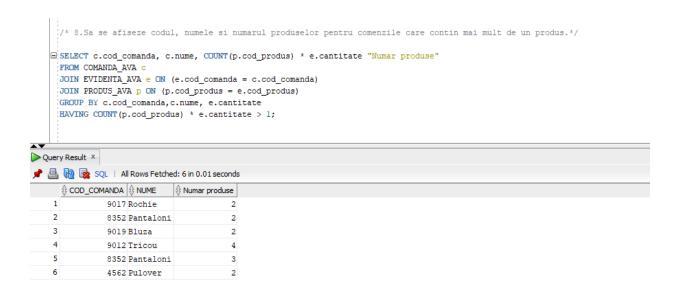
Query Result x

Query Result x

COD_COMANDA $\frac{0}{2}$ NUME $\frac{0}{2}$ Suma comanda

1 9012 Tricou 600
```

8. Sa se afiseze codul, numele si numarul produselor pentru comenzile care contin mai mult de un produs.



9. Sa se afiseze codul departamentului cu media salariului cea mai mare

```
/* 9. Sa se afiseze codul departamentului cu media salariului cea mai mare */

SELECT cod_departament
FROM ANGAJAT_AVA
GROUP BY cod_departament
HAVING AVG(salariu) = ( SELECT MAX(AVG(salariu))
FROM ANGAJAT_AVA
GROUP BY cod_departament);

Query Result ×

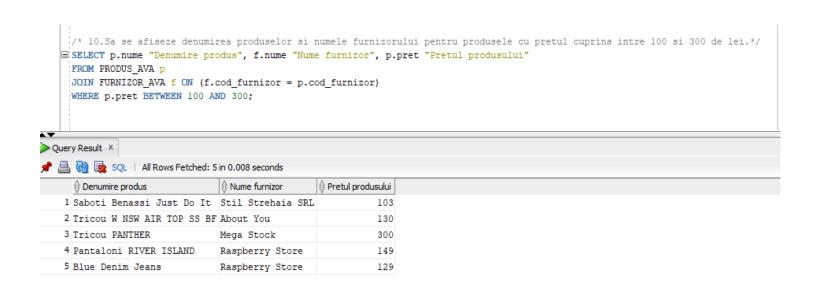
Query Result ×

SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.007 seconds

COD_DEPARTAMENT

1 5
```

10. Sa se afiseze denumirea produselor si numele furnizorului pentru produsele cu pretul cuprins intre 100 si 300 de lei.



11. Sa se afiseze codul, numele si codul comenzii produselor care sunt cel putin in aceeasi comanda ca produsul cu codul 1664.

```
1/* 11. Sa se afiseze codul, numele si codul comenzii produselor care sunt cel putin in
    aceeasi comanda ca produsul cu codul 1664*/
   SELECT DISTINCT p.cod_produs, p.nume, e.cod_comanda
    FROM PRODUS AVA p
    JOIN EVIDENTA_AVA e ON (p.cod_produs = e.cod_produs)
   □ WHERE NOT EXISTS ( SELECT 1
                       FROM PRODUS_AVA pl
                       JOIN EVIDENTA_AVA el ON (el.cod_produs = pl.cod_produs)
                       WHERE pl.cod produs = 1664
                        AND NOT EXISTS ( SELECT 1
                                        FROM EVIDENTA_AVA e2
                                        WHERE e2.cod_produs = p.cod_produs AND e2.cod_comanda = e1.cod_comanda));
Query Result X
📌 🖺 🙌 嶐 SQL | All Rows Fetched: 3 in 0.019 seconds
   ⊕ COD_COMANDA
   1
              508 Pantaloni Dama Viorella
                                                                 8352
   2
             1664 Pantaloni RIVER ISLAND
                                                                 8352
   3
              869 Pantaloni Scurti Barbatesti Leaf Style
                                                                 8352
```

12. Sa se listeze informatii despre curierii ale caror comenzi au fost date in primele 6 luni ale anului 2019.

```
/* 12. Sa se listeze informatii despre curierii ale caror comenzi au fost date in primele 6 luni ale anului 2019. */

| SELECT cr.id_curier, cr.nume | FROM CURIER_AVA cr | JOIN COMANDA_AVA c ON (c.id_curier = cr.id_curier) | JOIN EVIDENTA_AVA e ON (e.cod_comanda = c.cod_comanda) | WHERE EXTRACT (YEAR FROM e.data_comanda) = 2019 AND EXTRACT (MONTH FROM e.data_comanda) | BETWEEN 1 AND 6;

| Query Result | X | | Query Result | NUME | 1 | 206 TNT ROMANIA SRL | 2 | 205 DHL ROMANIA SRL | 2 | 205 DHL ROMANIA SRL | 2 | 205 DHL ROMANIA SRL
```

13. Sa se realizeze un script prin care sa se afiseze numele, departamentul si data angajarii salariatilor care au inceput lucrul intre doua date calendaristice introduse de la tastatura.

```
/* 13. Sa se realizeze un script prin care sa se afiseze numele, departamentul si data angajarii salariatilor care au inceput lucrul intre doua date calendaristice introduse de la tastatura*/

ACCEPT p_datal PROMPT 'Data de inceput'

ACCEPT p_data2 PROMPT 'Data de sfarsit'

SELECT a. nume || ' ' || a.prenume || ' ' || d.nume || ' ' || a.data_angajarii "Detalii angajati"

FROM ANGAJAI_AVA a

JOIN DEPARTAMENI_AVA d ON (a.cod_departament = d.cod_departament)

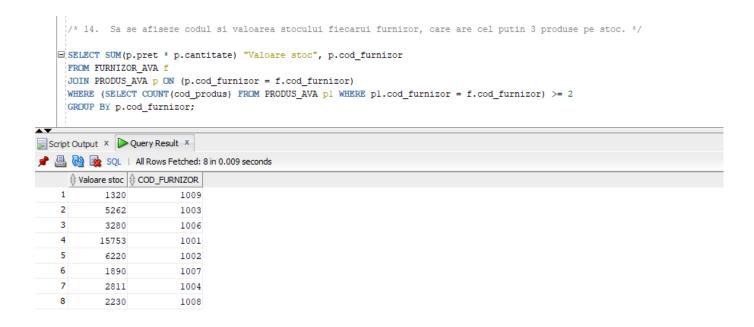
WHERE a.data_angajarii BETWEEN TO_DATE('sp_datal', 'MM/DD/YY') AND TO_DATE('sp_data2', 'MM/DD/YY');

Script Output x  Query Result x

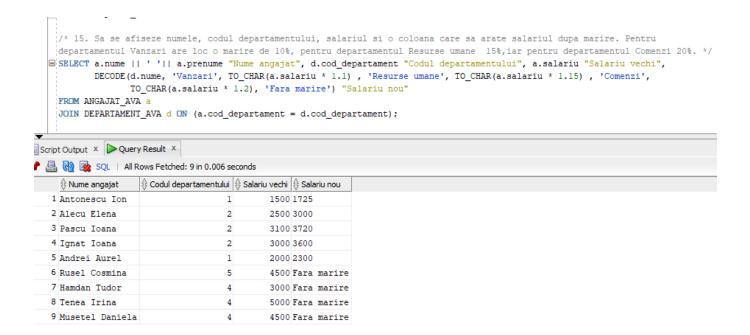
Detalii angajati

1 Pascu Ioana Comenzi 20-APR-18
2 Alecu Elena Comenzi 20-APR-18
4 Hamdan Tudor IT 08-APR-18
```

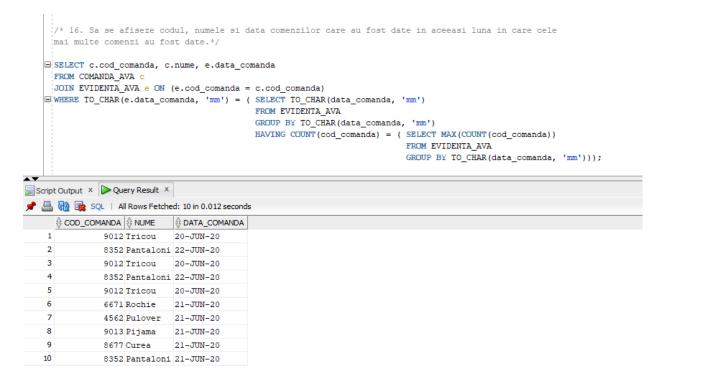
14. Sa se afiseze codul si valoarea stocului fiecarui furnizor, care are cel putin 3 produse pe stoc.



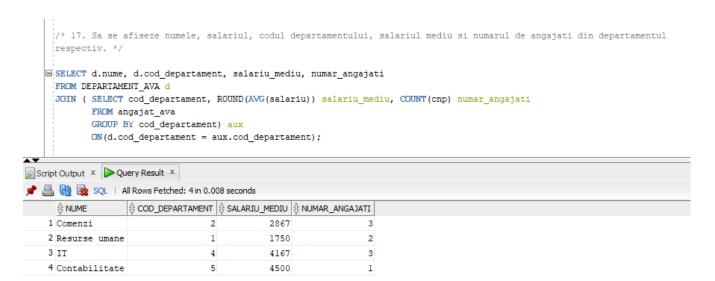
15. Sa se afiseze numele, codul departamentului, salariul si o coloana care sa arate salariul dupa marire. Pentru departamentul Vanzari are loc o marire de 10%, pentru departamentul Resurse umane 15%,iar pentru departamentul Comenzi 20%.



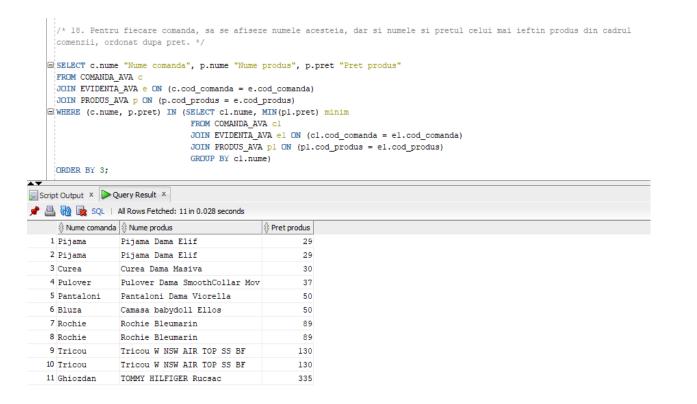
16. Sa se afiseze codul, numele si data comenzilor care au fost date in aceeasi luna in care cele mai multe comenzi au fost date.



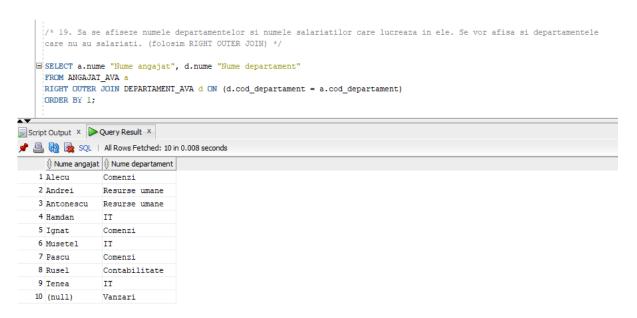
17. Sa se afiseze numele, salariul, codul departamentului, salariul mediu si numarul de angajati din departamentul respectiv.



18. Pentru fiecare comanda, sa se afiseze numele acesteia, dar si numele si pretul celui mai ieftin produs din cadrul comenzii, ordonat dupa pret.



19. Sa se afiseze numele departamentelor si numele salariatilor care lucreaza in ele. Se vor afisa si departamentele care nu au salariati. (folosim RIGHT OUTER JOIN)



20. Sa se afiseze codurile departamentelor al caror nume contine sirul 'en' sau in care lucreaza angajati al caror nume incepe cu 'A'