

Proiect la disciplina
Baze de date în economie

Domeniu: Brutărie

Popoviciu Andreea
Informatică Economică
An II, grupa 2
2021-2022

Scenariu

Pentru a menține o colaborare eficientă între magazinele proprii și lanțurile de magazine partenere ale unei brutării, dar și pentru a oferi produse mereu proaspete, de înaltă calitate, aceasta are nevoie de o bază de date.

Brutăria este situată în Sighișoara și deține magazine proprii în 3 localități din județul Mureș, Sighișoara, Sovata și Tg. Mureș.

În cadrul brutăriei se realizează produse de panificație, patiserie și specialități care sunt distribuite prin magazinele proprii sau magazinele partenere. Pentru fiecare produs se va specifica codul, denumirea și tipul acestuia.

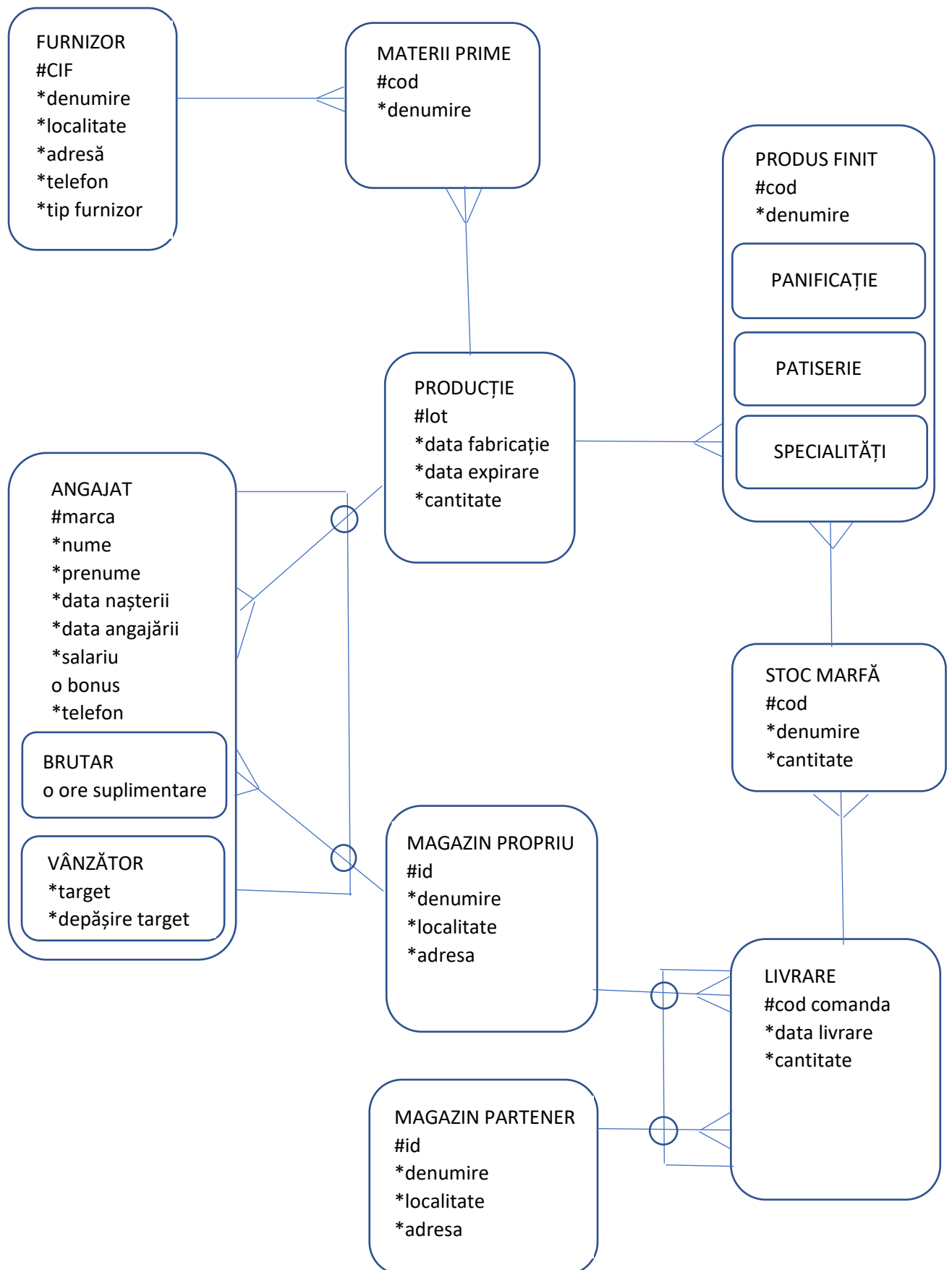
Materiile prime, necesare procesului de producție, provin de la furnizori cu care au fost încheiate contracte în prealabil pentru livrare de făină, ouă, lapte, sare, drojdie, etc. Fiecare furnizor livrează un singur tip de materie primă de exemplu societatea Olympus SRL livrează dulceață care poate fi de afine, zmeură etc.

Angajații societății comerciale își pot desfășura activitatea în departamentul de producție alcatuit dintr-o echipă de brutari cu experiență, bine pregătiți și în departamentul de vânzări. Toți angajații beneficiază de contracte de muncă, cu program de 8 ore.

Fiecărui angajat îi este alocat un identificator unic, sub formă de marcă, pentru a se diferenția. De asemenea, în baza de date, tabela angajați va conține informații referitoare la numele acestora, data nașterii, data angajării, salariu, număr de telefon și departamentul din care aceștia fac parte. Pentru a face față comenzilor, în anumite perioade mai aglomerate, cum ar fi cea a sărbătorilor, brutarii pot lucra ore suplimentare plătite în plus. De asemenea, vânzătorii, pe lângă salariu pot primi bonusuri comerciale din vânzări în cazul depășirii target-ului, reprezentând vânzări de peste 50 000 RON/lună pentru fiecare angajat în parte.

Pe lângă magazinele proprii, firma a încheiat contracte de colaborare cu mariile lanțuri de magazine cum ar fi Profi, Kaufland, Carrefour pentru comercializarea produselor. Livrarea produselor se realizează prin colaborare cu o firmă specializată în transportul acestora.

Diagrama ERD



Tabele de mapare

FURNIZORI (FNZ)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	CIF	
	*	denumire	
	*	telefon	
	*	adresă	
	*	tip furnizor	

MATERII_PRIME (MPE)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	cod	
	*	denumire	
CS ₁	*	CIF_fnz	Relația cu FURNIZORI (FNZ)
CS ₂	*	lot_pde	Relația cu PRODUCȚII(PDE)

PRODUCȚII(PDE)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	lot	
	*	data fabricare	
	*	data expirare	
	*	cantitate	

PRODUSE_FINITE(PFT)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	cod	
	*	denumire	
	*	tip_pft	Pentru specificarea subtipului(panificație, patiserie, specialități)
CS ₁	*	lot_pde	Relație cu PRODUCTII(PDE)
CS ₂	*	cod_stm	Relație cu STOC_MĂRFURI(SMF)

STOC_MARFURI(STM)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	cod	
	*	denumire	
	*	cantitate	
CS	*	cod_lvr	Relație cu LIVRĂRI(LVR)

LIVRĂRI(LVR)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	cod_cmd	
	*	data livrare	
	*	cantitate	
CS ₁	o	id_mgp	Relație cu MAGAZINE_PROPRII(MPR)
CS ₂	o	id_mpt	Relație cu MAGAZINE_PARTENERE(MPT)

MAGAZINE_PROPRII(MPR)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	id	
	*	denumire	
	*	localitate	
	*	adresă	

MAGAZINE_PARTENERE(MPT)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	id	
	*	denumire	
	*	localitate	
	*	adresă	

ANGAJAȚI (AGT)			
Tip cheie	Opționalitate	Nume coloană	Observații
CP	*	marca	
	*	nume	
	*	prenume	
	*	data nașterii	
	*	data angajării	
	*	salariu	
	o	bonus	
	*	telefon	
	o	ore suplimentare	Obligativ pentru brutari, necompletat pentru vânzători
	o	target	Obligativ pentru vânzători, necompletat pentru brutari
	o	depășire_tgt	Obligativ pentru vânzători, necompletat pentru brutari
	*	tip_agt	Pentru specificarea subtipului (brutar, vânzător)
CS ₁	o	lot_pde	Relație cu PRODUCȚII(PDE) pentru brutari
CS ₂	o	id_mpr	Relație cu MAGAZINE_PROPRII(MPR) pentru vânzători

Schema bazei de date normalizată

FURNIZORI:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
CIF	NUMBER(6,0)	No	-	1
DENUMIRE	VARCHAR2(35)	No	-	-
TELEFON	NUMBER(10,0)	No	-	-
ADRESA	VARCHAR2(35)	No	-	-
TIP_FURNIZOR	VARCHAR2(35)	No	-	-

MATERII_PRIME:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
COD	NUMBER(6,0)	No	-	1
DENUMIRE	VARCHAR2(25)	No	-	-
CIF_FNZ	NUMBER(6,0)	No	-	-
LOT_PDE	NUMBER(6,0)	No	-	-

PRODUCTII:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
LOT	NUMBER(6,0)	No	-	1
DATA_FABRICARE	DATE	No	-	-
DATA_EXPIRARE	DATE	No	-	-
CANTITATE	NUMBER(7,0)	No	-	-

PRODUSE_FINITE:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
COD	NUMBER(4,0)	No	-	1
DENUMIRE	VARCHAR2(35)	No	-	-
TIP_PFT	VARCHAR2(15)	No	-	-
LOT_PDE	NUMBER(4,0)	No	-	-
COD_STM	NUMBER(6,0)	No	-	-

STOC_MARFURI:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
COD	NUMBER(6,0)	No	-	1
DENUMIRE	VARCHAR2(35)	No	-	-
CANTITATE	NUMBER(8,0)	No	-	-
COD_LVR	NUMBER(6,0)	No	-	-

LIVRĂRI:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
COD	NUMBER(6,0)	No	-	1
DATA_LIVRARE	DATE	No	-	-
CANTITATE	NUMBER(8,0)	No	-	-
ID_MGP	NUMBER(6,0)	Yes	-	-
ID_MPT	NUMBER(6,0)	Yes	-	-

MAGAZINE_PROPRI:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER(6,0)	No	-	1
DENUMIRE	VARCHAR2(35)	No	-	-
LOCALITATE	VARCHAR2(20)	No	-	-
ADRESA	VARCHAR2(35)	No	-	-

MAGAZINE_PARTENERE:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER(6,0)	No	-	1
DENUMIRE	VARCHAR2(35)	No	-	-
LOCALITATE	VARCHAR2(20)	No	-	-
ADRESA	VARCHAR2(35)	No	-	-

Implementarea bazei de date în OAE

Creare tabele

```
CREATE TABLE furnizori(CIF NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
                        denumire VARCHAR2(35) NOT NULL,  
                        telefon NUMBER(10) NOT NULL,  
                        adresa VARCHAR2(35) NOT NULL,  
                        tip_furnizor VARCHAR2(35) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE magazine_propri(id NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
                               localitate VARCHAR2(35) NOT NULL,  
                               denumire VARCHAR2(20) NOT NULL,  
                               adresa VARCHAR2(35) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE magazine_partenere(id NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
                                  denumire VARCHAR2(35) NOT NULL,  
                                  localitate VARCHAR2(20) NOT NULL,  
                                  adresa VARCHAR2(35) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE livrari(cod NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
                     data_livrare DATE NOT NULL,  
                     cantitate NUMBER(8) NOT NULL,  
                     id_mgp NUMBER(6) REFERENCES magazine_propri(id),  
                     id_mpt NUMBER(6) REFERENCES magazine_partenere(id));
```

```
CREATE TABLE stoc_marfuri(cod NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
                           denumire VARCHAR2(35) NOT NULL,  
                           cantitate NUMBER(8) NOT NULL,  
                           cod_lvr NUMBER(6) NOT NULL REFERENCES livrari(cod));
```



```
CREATE TABLE produse_finite(cod NUMBER(4) PRIMARY KEY,  
    denumire VARCHAR2(35) NOT NULL,  
    tip_pft VARCHAR2(15) NOT NULL,  
    lot_pde NUMBER(4) NOT NULL REFERENCES productii(lot),  
    cod_stm NUMBER(6) NOT NULL REFERENCES stoc_marfuri(cod));
```

```
CREATE TABLE productii(lot NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
    data_fabricare DATE NOT NULL,  
    data_expirare DATE NOT NULL,  
    cantitate NUMBER(7) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE materii_prime(cod NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
    denumire VARCHAR2(25) NOT NULL,  
    CIF_fnz NUMBER(6) NOT NULL REFERENCES furnizori(CIF),  
    lot_pde NUMBER(6) NOT NULL REFERENCES productii(lot));
```

```
CREATE TABLE angajati(marca NUMBER(2) PRIMARY KEY,  
    nume VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    prenume VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    data_nasteri DATE NOT NULL,  
    data_angajarii DATE NOT NULL,  
    salariu NUMBER(4) NOT NULL,  
    bonus NUMBER(4),  
    telefon NUMBER(10) NOT NULL,  
    ore_suplim NUMBER(2),  
    target NUMBER(8),  
    depasire_tgt NUMBER(8),  
    tip_agt CHAR(1) NOT NULL,  
    lot_pde NUMBER(6) REFERENCES productii(lot),  
    id_mpr NUMBER(6) REFERENCES magazine_propri(id));
```

Popularea tabelor

POPULARE FURNIZORI:

INSERT INTO furnizori VALUES(111111, 'EUROPAN SRL', 'Sighisoara', 'Str. Garoafelor nr.18', 0733726473, 'faina');

INSERT INTO furnizori VALUES(222222, 'FERMA SRL', 'Sovata', 'Str. Mihai Viteazu nr.2', 0733827465, 'oua');

INSERT INTO furnizori VALUES(333333, 'COVALACT SRL', 'Tg. Mures', 'Str. Florilor nr.8', 0733917456, 'lapte');

INSERT INTO furnizori VALUES(444444, 'AGROSER SRL', 'Reghin', 'Zoriilor nr.15', 0744213484, 'seminte');

INSERT INTO furnizori VALUES(555555, 'LAURUS SRL', 'Sighisoara', 'Str. Ana Ipatesu nr.20', 0734619433, 'zahar');

INSERT INTO furnizori VALUES(666666, 'OLYMPUS SRL', 'Sighisoara', 'Str. Hermann Oberth nr.11', 0743885943, 'dulceata');

INSERT INTO furnizori VALUES(777777, 'AGRO SRL', 'Danes', 'Str. Andrei Shaguna nr.20', 0788441122, 'drojdie');

CIF	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA	TELEFON	TIP_FURNIZOR
111111	EUROPAN SRL	Sighisoara	Str. Garoafelor nr.18	733726473	faina
222222	FERMA SRL	Sovata	Str. Mihai Viteazu nr.2	733827465	oua
333333	COVALACT SRL	Tg. Mures	Str. Florilor nr.8	733917456	lapte
666666	OLYMPUS SRL	Sighisoara	Str. Hermann Oberth nr.11	743885943	dulceata
444444	AGROSER SRL	Reghin	Zoriilor nr.15	744213484	seminte
555555	LAURUS SRL	Sighisoara	Str. Ana Ipatesu nr.20	734619433	zahar
777777	AGRO SRL	Danes	Str. Andrei Shaguna nr.20	788441122	drojdie

POPULARE MATERII_PRIME:

INSERT INTO materii_prime VALUES(100, 'ZAHAR BRUN', 555555, 1122);

INSERT INTO materii_prime VALUES(101, 'ZAHAR TOS', 555555, 3344);

INSERT INTO materii_prime VALUES(160, 'FAINA DE GRAU', 111111, 1122);

INSERT INTO materii_prime VALUES(345, 'SEMINTE DE DOVLEAC', 444444, 5533);

INSERT INTO materii_prime VALUES(201, 'DULCEATA DE AFINE', 666666, 4422);

INSERT INTO materii_prime VALUES(555, 'DROJDIE', 777777, 1122);

COD	DENUMIRE	CIF_FNZ	LOT_PDE
101	ZAHAR TOS	555555	3344
130	LAPTE DE VACA	333333	2211
160	FAINA DE GRAU	111111	1122
100	ZAHAR BRUN	555555	1122
345	SEMINTE DE DOVLEAC	444444	5533
201	DULCEATA DE AFINE	666666	4422
202	DULCEATA DE ZMEURA	666666	5566
555	DROJDIE	777777	1122
121	OUA	222222	4455

POPULARE PRODUCTII:

INSERT INTO productii VALUES(1122, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('08/04/2022','DD,MM,YYYY'), 300);

INSERT INTO productii VALUES(3344, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('08/04/2022','DD,MM,YYYY'), 500);

INSERT INTO productii VALUES(2211, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('08/04/2022','DD,MM,YYYY'), 200);

INSERT INTO productii VALUES(5533, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('08/04/2022','DD,MM,YYYY'), 300);

INSERT INTO productii VALUES(4422, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('08/04/2022','DD,MM,YYYY'), 400);

INSERT INTO productii VALUES(5566, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('08/04/2022','DD,MM,YYYY'), 100);

INSERT INTO productii VALUES(4455, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('08/04/2022','DD,MM,YYYY'), 250);

LOT	DATA_FABRICARE	DATA_EXPIRARE	CANTITATE
5566	05-Apr-2022	08-Apr-2022	100
3344	05-Apr-2022	08-Apr-2022	500
4422	05-Apr-2022	08-Apr-2022	400
4455	05-Apr-2022	08-Apr-2022	250
1122	05-Apr-2022	08-Apr-2022	300
2211	05-Apr-2022	08-Apr-2022	200
5533	05-Apr-2022	08-Apr-2022	300

POPULARE PRODUSE_FINITE:

INSERT INTO produse_finite VALUES(1111, 'PAINE ALBA', 'PANIFICATIE', 3344, 1);

```

INSERT INTO produse_finite VALUES(2222, 'COVRIG SIMPLU', 'PATISERIE', 1122, 2);
INSERT INTO produse_finite VALUES(1112, 'PAINE CU SEMINTE', 'PANIFICATIE', 2211, 3);
INSERT INTO produse_finite VALUES(1113, 'PAINE NEAGRA', 'PANIFICATIE', 5533, 7);
INSERT INTO produse_finite VALUES(2223, 'COVRIG CU SUSAN', 'PATISERIE', 4422, 8);
INSERT INTO produse_finite VALUES(2233, 'STRUDEL CU MERE', 'PATISERIE', 5566, 5);
INSERT INTO produse_finite VALUES(2234, 'FOETAJ CU AFINE', 'PATISERIE', 4455, 4);
INSERT INTO produse_finite VALUES(3333, 'COZONAC', 'SPECIALITATE', 5533, 6);

```

COD	DENUMIRE	TIP_PFT	LOT_PDE	COD_STM
1113	PAINE NEAGRA	PANIFICATIE	5533	7
2222	COVRIG SIMPLU	PATISERIE	1122	2
2223	COVRIG CU SUSAN	PATISERIE	4422	8
2233	STRUDEL CU MERE	PATISERIE	5566	5
2234	FOETAJ CU AFINE	PATISERIE	4455	4
3333	COZONAC	SPECIALITATE	5533	6
1111	PAINE ALBA	PANIFICATIE	3344	1
1112	PAINE CU SEMINTE	PANIFICATIE	2211	3

POPULARE STOC_MARFURI:

```

INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(1, 'PAINE ALBA', 10000, 102);
INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(2, 'COVRIG SIMPLU', 8000, 102);
INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(3, 'PAINE CU SEMINTE', 10000, 103);
INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(4, 'FOETAJ CU AFINE', 5000, 104);
INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(5, 'STRUDEL CU MERE', 8000, 105);
INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(6, 'COZONAC', 5000, 101);
INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(7, 'PAINE NEAGRA', 5000, 105);
INSERT INTO stoc_marfuri VALUES(8, 'COVRIG CU SUSAN', 5000, 106);

```

COD	DENUMIRE	CANTITATE	COD_LVR
1	PAINE ALBA	10000	102
2	COVRIG SIMPLU	9000	102
3	PAINE CU SEMINTE	10000	103
4	FOETAJ CU AFINE	8000	104
5	STRUDEL CU MERE	8000	105
6	COZONAC	5000	101
7	PAINE NEAGRA	5000	105
8	COVRIG CU SUSAN	5000	106

POPULARE LIVRARI:

INSERT INTO livrari VALUES(101, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'), 3000, 12, NULL);

INSERT INTO livrari VALUES(102, TO_DATE('06/04/2022','DD,MM,YYYY'), 5000, 13, NULL);

INSERT INTO livrari VALUES(103, TO_DATE('06/04/2022','DD,MM,YYYY'), 5000, 14, NULL);

INSERT INTO livrari VALUES(104, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'), 6000, NULL, 22);

INSERT INTO livrari VALUES(105, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'), 6000, NULL, 33);

INSERT INTO livrari VALUES(106, TO_DATE('05/04/2022','DD,MM,YYYY'), 6000, NULL, 44);

COD	DATA_LIVRARE	CANTITATE	ID_MGP	ID_MPT
102	06-Apr-2022	5000	13	-
103	06-Apr-2022	5000	14	-
104	05-Apr-2022	6000	-	22
105	05-Apr-2022	6000	-	33
106	05-Apr-2022	6000	-	44
101	05-Apr-2022	3000	12	-

POPULARE MAGAZINE_PROPRII:

INSERT INTO magazine_propri VALUES(12, 'Eldi', 'Sighisoara', 'Str. Lalelelor nr.23');

INSERT INTO magazine_propri VALUES(13, 'Eldi', 'Sighisoara', 'Str. Nicolae Titulescu nr.34');

INSERT INTO magazine_propri VALUES(14, 'Eldi', 'Tg. Mures', 'Str. Gheorghe Doja nr.21');

INSERT INTO magazine_propri VALUES(15, 'Eldi', 'Tg. Mures', 'Str. Libertati nr.45');

INSERT INTO magazine_propri VALUES(16, 'Eldi', 'Sovata', 'Str. Andrei Saguna nr.35');

INSERT INTO magazine_propri VALUES(17, 'Eldi', 'Sovata', 'Str. Crizantemelor nr.11');

ID	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA
12	Eldi	Sighisoara	Str. Lalelelor nr.23
13	Eldi	Sighisoara	Str. Nicolae Titulescu nr.34
14	Eldi	Sighisoara	Str. Gheorghe Doja nr.21
15	Eldi	Tg. Mures	Str. Libertati nr.45
16	Eldi	Sovata	Str. Andrei Saguna nr.35
17	Eldi	Sovata	Str. Crizantemelor nr.11

POPULARE MAGAZINE_PARTENERE:

INSERT INTO magazine_partenere VALUES(22, 'Profi', 'Sighisoara', 'Str. Hermann Oberth nr.10');

INSERT INTO magazine_partenere VALUES(33, 'Kaufland', 'Sighisoara', 'Str. Crizantemelor nr.23');

INSERT INTO magazine_partenere VALUES(44, 'Carrefour', 'Tg.Mures', 'Str. Aurel Mosora, nr. 11');

INSERT INTO magazine_partenere VALUES(55, 'Profi', 'Sighisoara', 'Str. Trandafirilor nr. 12');

INSERT INTO magazine_partenere VALUES(66, 'Kaufland', 'Tg. Mures', 'Str. Alexandru Vaida Voevod nr.20');

INSERT INTO magazine_partenere VALUES(77, 'Profi', 'Sovata', 'Str. Aurel Vlaicu nr.14');

ID	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA
77	Profi	Sovata	Str. Aurel Vlaicu nr.14
22	Profi	Sighisoara	Str. Hermann Oberth nr.10
33	Kaufland	Sighisoara	Str. Crizantemelor nr.23
44	Carrefour	Tg.Mures	Str. Aurel Mosora, nr. 11
55	Profi	Sighisoara	Str. Trandafirilor nr. 12
66	Kaufland	Tg. Mures	Str. Alexandru Vaida Voevod nr.20

POPULARE ANGAJAȚI:

INSERT INTO angajati VALUES(1, 'Popescu', 'Ion', TO_DATE('27/04/1995','DD,MM,YYYY'), TO_DATE('01/02/2020','DD,MM,YYYY'), 2500, NULL, 0733224592, NULL, NULL, NULL, 'B', 1122, NULL);

INSERT INTO angajati VALUES(2, 'Babos', 'Ilinca', TO_DATE('13/02/1990','DD,MM,YYYY'), TO_DATE('10/04/2010','DD,MM,YYYY'), 2500, 100, 0733224592, NULL, 50000, 2000, 'V', NULL, 12);

INSERT INTO angajati VALUES(3, 'Veres', 'Cristina', TO_DATE('01/08/1999','DD,MM,YYYY'), TO_DATE('20/05/2021','DD,MM,YYYY'), 2500, NULL, 0733224592, NULL, NULL, NULL, 'V', NULL, 13);

INSERT INTO angajati VALUES(1, 'Ionescu', 'Mihai', TO_DATE('28/05/1993','DD,MM,YYYY'), TO_DATE('21/04/2015','DD,MM,YYYY'), 2500, 100, 0733224592, 20, NULL, NULL, 'B', 1122, NULL);

```
INSERT INTO angajati VALUES(1, 'Man', 'Rebeca', TO_DATE('21/03/1995','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('01/01/2015','DD,MM,YYYY'), 2500, NULL, 0733224592, NULL, NULL, NULL, 'B', 3344,
NULL);
```

```
INSERT INTO angajati VALUES(1, 'Marcu', 'Ionut', TO_DATE('05/04/1998','DD,MM,YYYY'),
TO_DATE('03/02/2019','DD,MM,YYYY'), 2500, 100, 0733224592, NULL, 50000, 2000, 'V', NULL, 14);
```

MARCA	NUME	PRENUME	DATA_NASTERII	DATA_ANGAJARII	SALARIU	BONUS	TELEFON	ORE_SUPLIM	TARGET	DEPASIRE_TGT	TIP_AGT	LOT_PDE	ID_MPR
2	Babos	Ilinca	13-Feb-1990	10-Apr-2010	2500	100	733224592	-	50000	2000	V	-	12
4	Ionescu	Mihai	28-May-1993	21-Apr-2015	2500	100	733224592	20	-	-	B	1122	-
1	Popescu	Ion	27-Apr-1995	01-Feb-2020	2500	-	733224592	-	-	-	B	1122	-
3	Veres	Cristina	01-Aug-1999	20-May-2021	2500	-	733224592	-	-	-	V	-	13
5	Man	Rebeca	21-Mar-1995	01-Jan-2015	2500	-	733224592	-	-	-	B	3344	-
6	Marcu	Ionut	05-Apr-1998	03-Feb-2019	2500	100	733224592	-	50000	2000	V	-	14

Creare vederi:

1. Să se afișeze numele vânzătorilor alături de denumirea, adresa și localitatea în care aceștia își desfășoară activitatea

```
CREATE VIEW detali_vanzatori AS
```

```
SELECT angajati.numa, angajati.pnuma, magazine_propri.denumire, magazine_propri.localitate,
magazine_propri.adresa
```

```
FROM angajati
```

```
INNER JOIN magazine_propri
```

```
ON (angajati.id_mpr = magazine_propri.id AND angajati.tip_agt = 'V');
```

NUME	PRENUME	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA
Babos	Ilinca	Eldi	Sighisoara	Str. Lalelelor nr.23
Veres	Cristina	Eldi	Sighisoara	Str. Nicolae Titulescu nr.34
Marcu	Ionut	Eldi	Sighisoara	Str. Gheorghe Doja nr.21

2. Să se afișeze lotul, denumirea, tipul, data fabricarii, data expirării și cantitatea pentru produsele finite

```
CREATE VIEW detali_produce_finite AS
```

```
SELECT productii.lot, produse_finite.denumire, produse_finite.tip_pft, productii.data_fabricare,
productii.data_expirare, productii.cantitate
```

```
FROM productii
```

```
INNER JOIN produse_finite
```

ON produse_finite.lot_pde = productii.lot;

LOT	DENUMIRE	TIP_PFT	DATA_FABRICARE	DATA_EXPIRARE	CANTITATE
3344	PAINE ALBA	PANIFICATIE	05-Apr-2022	08-Apr-2022	500
1122	COVRIG SIMPLU	PATISERIE	05-Apr-2022	08-Apr-2022	300
3344	PAINE CU SEMINTE	PANIFICATIE	05-Apr-2022	08-Apr-2022	500
3344	STRUDEL CU MERE	PATISERIE	05-Apr-2022	08-Apr-2022	500
3344	PAINE NEAGRA	PANIFICATIE	05-Apr-2022	08-Apr-2022	500
3344	COVRIG CU SUSAN	PATISERIE	05-Apr-2022	08-Apr-2022	500

3. Să se afișeze numele angajaților, procesul de producție, cantitatea și produsul fabricat de către aceștia

CREATE VIEW detali_productie AS

SELECT angajati.nume, angajati.prenume, productii.lot, productii.cantitate, produse_finite.denumire
AS PRODUS

FROM productii

INNER JOIN angajati ON angajati.lot_pde = productii.lot

INNER JOIN produse_finite ON produse_finite.lot_pde = productii.lot;

NUME	PRENUME	LOT	CANTITATE	PRODUS
Popescu	Ion	1122	300	COVRIG SIMPLU
Ionescu	Mihai	1122	300	COVRIG SIMPLU
Man	Rebeca	3344	500	PAINE ALBA

4. Să se afișeze produsele livrate către magazinele partenere, stocul din care acestea fac parte, cantitatea, data livrari, denumirea magazinului, localitatea si adresa

CREATE VIEW detali_livrari AS

SELECT livrari.cod, stoc_marfuri.denumire, livrari.cantitate, livrari.data_livrare,
magazine_partenere.denumire AS MAGAZINE_PARTENERE, magazine_partenere.localitate,
magazine_partenere.adresa

FROM livrari

INNER JOIN stoc_marfuri ON stoc_marfuri.cod_lvr = livrari.cod

INNER JOIN magazine_partenere ON magazine_partenere.id = livrari.id_mpt;

COD	DENUMIRE	CANTITATE	DATA_LIVRARE	MAGAZINE_PARTENERE	LOCALITATE	ADRESA
104	FOETAJ CU AFINE	6000	05-Apr-2022	Profi	Sighisoara	Str. Hermann Oberth nr.10
105	STRUDEL CU MERE	6000	05-Apr-2022	Kaufland	Sighisoara	Str. Crizantemelor nr.23
105	PAINE NEAGRA	6000	05-Apr-2022	Kaufland	Sighisoara	Str. Crizantemelor nr.23
106	COVRIG CU SUSAN	6000	05-Apr-2022	Carrefour	Tg.Mures	Str. Aurel Mosora, nr. 11

Interogări

1. Să se afișeze numele și prenumele vânzătorilor care lucrează la magazinele partenere din Sighișoara

```
SELECT nume, prenume FROM angajati
```

```
WHERE id_mpr IN (SELECT id  
FROM magazine_propri  
WHERE localitate = 'Sighisoara');
```

NUME	PRENUME
Babos	Ilinca
Veres	Cristina
Marcu	Ionut

2. Să se afișeze lotul, data fabricării și cantitatea pentru produsele de tip 'specialitate'

```
SELECT lot, data_fabricare, cantitate FROM productii
```

```
WHERE lot IN (SELECT lot_pde FROM produse_finite  
WHERE tip_pft = 'SPECIALITATE');
```

LOT	DATA_FABRICARE	CANTITATE
5533	05-Apr-2022	300

3. Să se afișeze denumirea magazinelor, localitatea și adresa de unde provin angajații care și-au depășit target-ul de vânzări

```
SELECT denumire, localitate, adresa FROM magazine_propri
```

```
WHERE id IN (SELECT id_mpr FROM angajati  
WHERE bonus > 0);
```

DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA
Eldi	Sighisoara	Str. Lalelelor nr.23
Eldi	Sighisoara	Str. Gheorghe Doja nr.21

4. Să se afișeze numele și prenumele angajaților care se ocupă de procesul de producție al produselor de patiserie

```
SELECT nume, prenume FROM angajati  
WHERE lot_pde IN (SELECT lot_pde FROM produse_finite  
WHERE tip_pft = 'PATISERIE');
```

NUME	PRENUME
Popescu	Ion
Ionescu	Mihai

5. Să se afișeze denumirea și tipul produselor care se află în stoc într-o cantitate mai mare de 8000 de bucăți

```
SELECT denumire, tip_pft FROM produse_finite  
WHERE cod_stm IN (SELECT cod FROM stoc_marfuri  
WHERE cantitate > 8000);
```

DENUMIRE	TIP_PFT
COVRIG SIMPLU	PATISERIE
PAINE ALBA	PANIFICATIE
PAINE CU SEMINTE	PANIFICATIE

6. Să se afișeze livrarile înregistrate pentru magazinele proprii, precum și denumirea magazinului, localitatea și adresa

```
SELECT livrari.cod, livrari.cantitate, magazine_propri.denumire, magazine_propri.localitate,  
magazine_propri.adresa  
FROM livrari  
INNER JOIN magazine_propri ON magazine_propri.id = livrari.id_mgp;
```

COD	CANTITATE	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA
102	5000	Eldi	Sighisoara	Str. Nicolae Titulescu nr.34
103	5000	Eldi	Sighisoara	Str. Gheorghe Doja nr.21
101	3000	Eldi	Sighisoara	Str. Lalelelor nr.23