PROIECT

Baze de Date

Managementul unui lant de cofetarii

Student: Valcu Mihai Constantin

Profesor Coordonator: Vasile Silviu Laurențiu

Cuprins

[I. 3](#_Toc73052821)

[1) Prezentarea modelului (din lumea reala) si a regulilor acestuia 3](#_Toc73052822)

[2) 4](#_Toc73052823)

[a) Diagrama entitate-relatie 4](#_Toc73052824)

[b) Descrierea entitatilor, atributelor, cheilor, relatiilor si a cardinalitatilor 4](#_Toc73052825)

[3) 8](#_Toc73052826)

[a) Diagrama conceptuala 8](#_Toc73052827)

[b) Descrierea constrangerilor de integritate 9](#_Toc73052828)

[c) Schemele relationale 11](#_Toc73052829)

[II. 11](#_Toc73052830)

[a) Crearea tabelelor (inclusive a constrangerilor) 11](#_Toc73052831)

[b) Introducerea datelor 14](#_Toc73052832)

# I.

## 1) Prezentarea modelului (din lumea reala) si a regulilor acestuia

Cofetaria este un local unde se consuma si se vand dulciuri. Fiecare cofetarie este o entitate diferita, prin urmare, au angajati si incasari diferite, iar gama de produse nu coincide in totalitate.

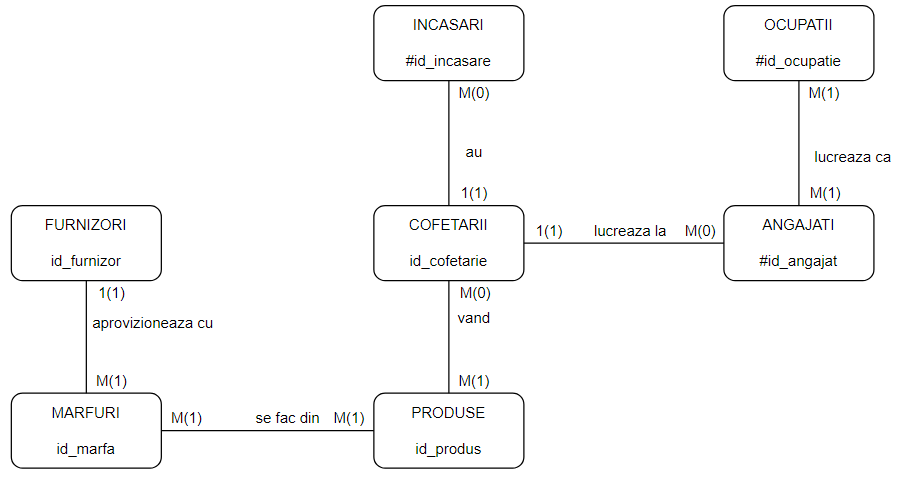
Baza de date realizata in acest proiect are ca scop managementul unui lant de cofetarii, referindu-ma în acest sens la elementele organizatorice precum angajații cu posturile pe care le ocupa, meniul fiecarei cofetarii, aprovizionarea si incasarile fiecarei unitati.

Pentru realizarea proiectului, este necesara stabilirea unor reguli in jurul carora se va face dezvoltarea:

* Baza de date este a unui lant de cofetarii prahovean, astfel cofetariile se afla numai in municipii si orase din judetul Prahova;
* Angajatii pot ocupa mai multe pozitii in cadrul aceleiasi cofetarii (Codul Muncii, articolul 35);
* Un angajat poate lucra la o singura cofetarie;
* Intinzandu-se pe o suprafata mica, aprovizionarea cu materie prima se face de la aceiasi furnizori pentru toate cofetariile;
* Desi cofetariile se afla exclusiv in Prahova, furnizorii se pot afla in orice parte a tarii;
* Incasarile se pot inregistra in orice zi a lunii.

## 2)

### a) Diagrama entitate-relatie



### b) Descrierea entitatilor, atributelor, cheilor, relatiilor si a cardinalitatilor

1. **COFETARII**

In entitatea COFETARII retinem informatii despre magazinele lantului.

*Atribute:*

* Oras – orasul din Prahova in care se afla cofetaria, maxim 30 de caractere
* Strada – strada pe care se afla cofetaria, maxim 30 de caractere
* Numar – numarul la care se gaseste cofetaria, maxim 10 caractere
* Telefon – modalitate de contact a cofetariei, lungime fixa de 10 sau 12 caractere

*Chei:*

* id\_locatie – Cheie primara, identificatory unic pentru tabela COFETARII

*Relatii si cardinalitati:*

* Cu entitatea INCASARI – O cofetarie poate face mai multe incasari. O incasare apartine unei singure cofetarii.
* Cu entitatea ANGAJATI – O cofetarie are mai multi angajati. Un angajat lucreaza la o singura cofetarie
* Cu entitatea PRODUSE – O cofetarie vinde unul sau mai multe produse. Un produs poate fi vandut in mai multe cofetarii.

1. **INCASARI**

In entitatea INCASARI retinem incasarile raportate de fiecare cofetarie. Acestea pot fi oricat de periodice si reprezinta veniturile lunare venite din vanzari.

*Atribute:*

* Suma – Valoarea baneasca raportata
* Data – Data calendaristica la care este raportata suma

*Chei:*

* Id\_incasare – Cheie primara, identificator unic pentru tabela INCASARI
* Id\_cofetarie – Cheie straina catre tabela Cofetarii, arata in ce unitate s-a produs incasarea

*Relatii si cardinalitati:*

* Cu entitatea COFETARII: O incasare se produce intr-o singura cofetarie. O cofetarie poate avea mai multe incasari.

1. **ANGAJATI**

In entitatea ANGAJATI retinem detalii despre oamenii ce lucreaza in cadrul lantului de cofetarii.

*Atribute:*

* Nume – numele angajatului, maxim 30 de caractere
* Prenume – prenumele angajatului, maxim 30 de caractere
* Telefon – modalitate de contact a angajatului, lungime fixa de 10 sau 12 caractere
* Data\_angajarii – Data calendaristica la care angajatul si-a inceput activitatea

*Chei:*

* Id\_angajat – Cheie primara, identificator unic pentru tabela ANGAJATI
* Id\_cofetarie – Cheie straina catre tabela Cofetarii, arata in ce unitate lucreaza angajatul

*Relatii si cardinalitati:*

* Cu entitatea COFETARII: Un angajat lucreaza la o singura cofetarie. O cofetarie poate avea unul sau mai multi angajati.
* Cu entitatea OCUPATII: Un angajat are una sau mai multe ocupatii. O ocupatie poate fi practicata de unul sau mai multi angajati.

1. **OCUPATII**

In entitatea OCUPATII retinem detalii despre job-urile angajatilor.

*Atribute:*

* Titlu – Numele pozitiei pe care lucreaza un angajat, maxim 30 de caractere
* Salariu – Salariul brut al angajatului, minim 2300 (minimul pe economie)

*Chei:*

* Id\_ocupatie – Cheie primara, identificator unic pentru tabela OCUPATIE

*Relatii si cardinalitati:*

* Cu entitatea ANGAJATI: O ocupatie este practicata de unul sau mai multi angajati. Un angajat practica una sau mai multe ocupatii.

1. **PRODUSE**

In entitatea PRODUSE retinem detalii despre tipurile de bunuri vandute in cadrul lantului de cofetarii.

*Atribute:*

* Denumire – Numele de piata al produsului, maxim 30 de caractere
* Pret – Pretul de vanzare al produsului
* Proteine/Glucide/Lipide – Macronutrientii produsului pe 100g de produs

*Chei:*

* Id\_produs: Cheie primara, identificator unic pentru tabela PRODUSE

*Relatii si cardinalitati:*

* Cu entitatea COFETARII: Un tip de produs poate fi vandut in mai multe cofetarii. O cofetarie vinde unul sau mai multe produse.
* Cu entitatea MARFURI: Un produs se face din unul sau mai multe marfuri (materii prime). O marfa poate intra in pregatirea mai multor produse.

1. **MARFURI**

In entitatea MARFURI retinem materiile prime din care se fac produsele.

*Atribute:*

* Denumire – numele materiei prime, maxim 30 de caractere
* Origine – natura materiei (vegetala sau animala)

*Chei:*

* Id\_marfa: Cheie primara, identificator unic pentru tabela MARFURI
* Id\_furnizor: Cheie straina catre tabela Furnizori, arata de unde a fost aprovizionata marfa

*Relatii si cardinalitati:*

* Cu entitatea PRODUSE: O marfa poate intra in componenta unuia sau mai multor produse. Un produse contine una sau mai multe marfuri.
* Cu entitatea FURNIZORI: O marfa este aprovizionata de la un singur furnizor. Un furnizor poate aproviziona cu oricat de multe tipuri de marfuri.

1. **FURNIZORI**

In entitatea FURNIZORI retinem detalii despre firmele de unde se obtin materiile prime.

*Atribute:*

* Nume – Denumirea firmei de aprovizionare, maxim 30 de caractere
* Telefon – Modalitate de contact a furnizorului, marime fixa de 10 sau 12 caractere
* Email – Modalitate de contact alternativa si obligatorie a furnizorului
* Judet – Judetul unde se afla furnizorul, maxim 30 de caractere
* Oras – Orasul in care se afla furnizorul, maxim 30 de caractere
* Strada – Strada pe care se afla sediul furnizorului, maxim 30 de caractere
* Numar – Numarul de pe strada unde se gaseste sediul furnizorului, maxim 10 caractere

*Chei:*

* Id\_furnizor: Cheie primara, identificator unic pentru tabela FURNIZORI

*Relatii si Cardinalitati:*

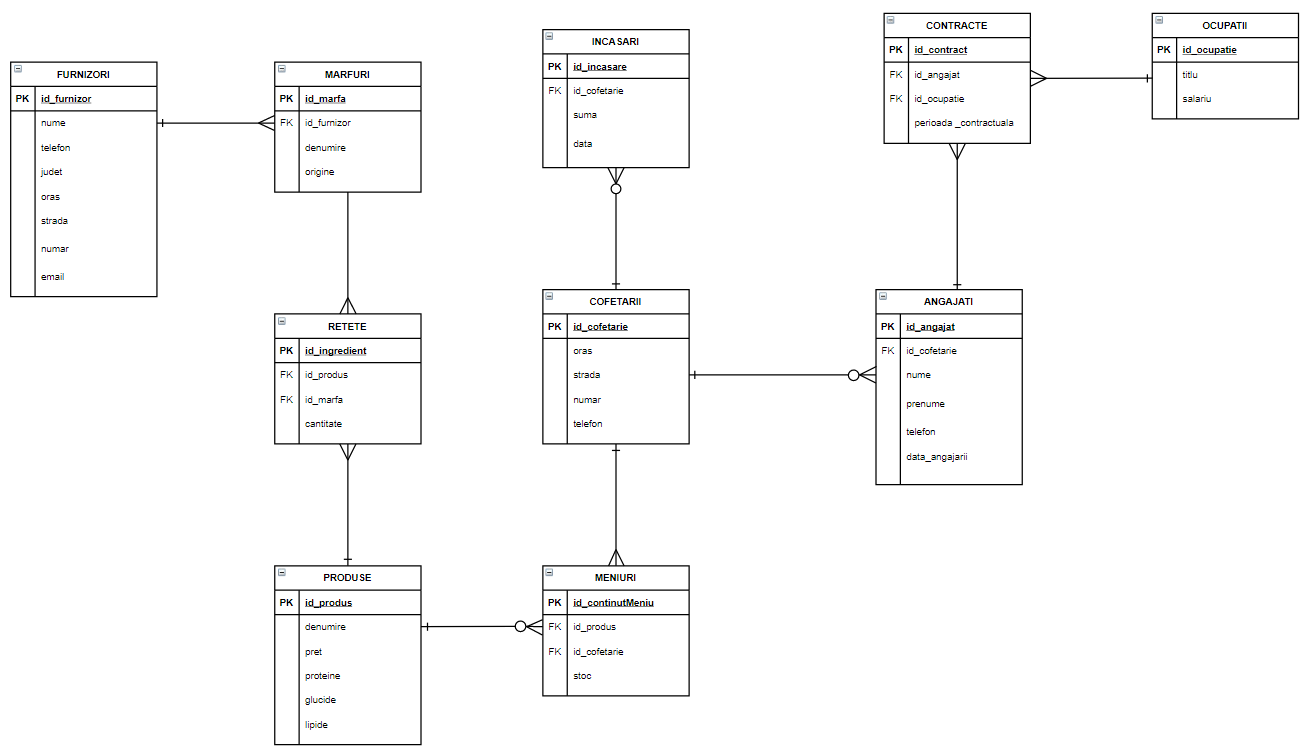
* Cu entitatea MARFURI: Un furnizor aprovizioneaza una sau mai multe marfuri. O marfa este aprovizionata de la un singur furnizor.

**Tabele Asociative:**

* Tabela CONTRACTE – rezolva relatia M:M dintre OCUPATII si ANGAJATI, si retine perioada pe care s-au stabilit contractele.
* Tabela MENIURI – rezolva relatia M:M dintre COFETARII si PRODUSE, si retine stocul zilnic al fiecarui produs in fiecare cofetarie.
* Tabela RETETE – rezolva relatia M:M dintre MARFURI si PRODUSE, si retine cantitatea in grame a fiecarei marfi necesara unei bucati de produs.

## 3)

### a) Diagrama conceptuala



### b) Descrierea constrangerilor de integritate

COFETARII

* Id\_cofetarie – Primary Key
* Oras – Diferit de NULL, trebuie sa faca parte din lista oraselor prahovene
* Strada – Diferit de NULL
* Numar – Diferit de NULL
* Telefon – Diferit de NULL, trebuie sa fie unic si sa aiba lungime fixa de 10 sau 12 caractere

INCASARI

* id\_incasare – Primary Key
* id\_Cofetarie – Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_cofetarie din COFETARII
* suma – Diferit de NULL, trebuie sa fie mai mare ca 0
* data – Diferit de NULL

ANGAJATI

* id\_angajat – Primary Key
* id\_cofetarie – Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_cofetarie din COFETARII
* nume - Diferit de NULL
* prenume - Diferit de NULL
* telefon - Diferit de NULL, trebuie sa fie unic si sa aiba lungime fixa de 10 sau 12 caractere
* data\_angajarii - Diferit de NULL

CONTRACTE

* id\_contract – Primary Key
* id\_angajat - Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_angajat din ANGAJATI
* id\_ocupatie - Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_ocupatie din OCUPATII
* perioada \_contractuala - Diferit de NULL

OCUPATII

* id\_ocupatie – Primary Key
* titlu - Diferit de NULL
* salariu - Diferit de NULL, trebuie sa fie mai mare de 2300

MENIURI

* id\_continutMeniu – Primary Key
* id\_produs - Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_produs din PRODUSE
* id\_cofetarie - Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_cofetarie din COFETARII
* stoc - Diferit de NULL, trebuie sa fie mai mare ca 0

PRODUSE

* id\_produs – Primary Key
* denumire - Diferit de NULL, unic
* pret - Diferit de NULL, trebuie sa fie mai mare ca 0
* proteine - Diferit de NULL
* glucide - Diferit de NULL
* lipide - Diferit de NULL
* Proteinele, glucidele si lipidele trebuie sa fie pozitive, iar suma lor sa nu depaseasca 100

RETETE

* Id\_reteta – Primary Key
* Id\_produs - Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_produs din Produse
* Id\_marfa - Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_marfa din Marfuri
* Cantitate - Diferit de NULL, trebuie sa fie mai mare ca 0

MARFURI

* Id\_marfa – Primary Key
* Id\_furnizor - Diferit de NULL, Foreign Key catre id\_furnizor din FURNIZORI
* Denumire - Diferit de NULL, unic
* Origine - Diferit de NULL, valoarea trebuie sa fie `Animala` sau `Vegetala`

FURNIZORI

* Id\_furnizor – Primary Key
* nume - Diferit de NULL, unic
* telefon - Diferit de NULL, trebuie sa fie unic si sa aiba lungime fixa de 10 sau 12 caractere
* email - Diferit de NULL, trebuie sa fie unic
* judet - Diferit de NULL
* oras - Diferit de NULL
* strada - Diferit de NULL
* numar - Diferit de NULL

### c) Schemele relationale

* La stergerea unei cofetarii, toate incasarile, angajatii si meniurile care contin cofetaria respectiva vor fi sterse – ON DELETE CASCADE.
* La stergerea unui angajat sau a unei ocupatii, toate contractele ce contineau unul dintre cele doua vor fi sterse – ON DELETE CASCADE.
* La stergerea unui produs sau a unei marfi, toate retetele care continueau unul dintre cele doua vor si sterse – ON DELETE CASCADE.
* La stergerea unui furnizor, toate marfurile care il continueau vor fi sterse – ON DELETE CASCADE.

# II.

SGBD-ul ales pentru baza de date este Microsoft SQL Servers, ce foloseste Transact-SQL.

## Crearea tabelelor (inclusive a constrangerilor)

CREATE TABLE COFETARII(

id\_cofetarie INT PRIMARY KEY,

oras varchar(30) CONSTRAINT nn\_cof\_oras NOT NULL,

strada varchar(30) CONSTRAINT nn\_cof\_strada NOT NULL,

numar varchar(10) CONSTRAINT nn\_cof\_numar NOT NULL,

telefon varchar(12) CONSTRAINT nn\_cof\_telefon NOT NULL,

CONSTRAINT ck\_cof\_oras CHECK(oras in ('Ploiesti', 'Campina', 'Azuga', 'Baicoi', 'Boldesti-Scaeni', 'Breaza', 'Busteni', 'Comarnic', 'Mizil', 'Plopeni', 'Sinaia', 'Slanic', 'Urlati', 'Valenii de Munte')),

CONSTRAINT ck\_cof\_telefon CHECK (len(telefon) in (10,12)),

CONSTRAINT un\_cof\_telefon UNIQUE(telefon)

)

CREATE TABLE INCASARI(

id\_incasare INT PRIMARY KEY,

id\_cofetarie INT CONSTRAINT nn\_inc\_id\_cofetarie NOT NULL,

suma NUMERIC(10,2) CONSTRAINT nn\_inca\_suma NOT NULL,

data DATE CONSTRAINT nn\_inca\_date NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_inc\_id\_cofetarie FOREIGN KEY(id\_cofetarie) REFERENCES Cofetarii(id\_cofetarie)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ck\_inc\_suma CHECK(suma>0)

)

CREATE TABLE ANGAJATI(

id\_angajat INT PRIMARY KEY,

id\_cofetarie INT CONSTRAINT nn\_id\_cofetarie NOT NULL,

nume varchar(30) CONSTRAINT nn\_nume NOT NULL,

prenume varchar(30) CONSTRAINT nn\_prenume NOT NULL,

telefon varchar(12) CONSTRAINT nn\_telefon NOT NULL,

data\_angajarii DATE CONSTRAINT nn\_data\_angajarii NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_ang\_id\_cofetarie FOREIGN KEY(id\_cofetarie) REFERENCES Cofetarii(id\_cofetarie)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT un\_ang\_telefon UNIQUE(telefon),

CONSTRAINT ck\_ang\_telefon CHECK (len(telefon) in (10,12))

)

CREATE TABLE OCUPATII(

id\_ocupatie INT PRIMARY KEY,

titlu varchar(30) CONSTRAINT nn\_oc\_titlu NOT NULL,

salariu NUMERIC(7,2) CONSTRAINT nn\_oc\_salariu DEFAULT 2300,

CONSTRAINT ck\_oc\_salariu CHECK(salariu>=2300)

)

CREATE TABLE CONTRACTE(

id\_contract INT PRIMARY KEY,

id\_angajat INT CONSTRAINT nn\_id\_angajat NOT NULL,

id\_ocupatie INT CONSTRAINT nn\_id\_ocupatie NOT NULL,

perioada\_contractuala varchar(30) CONSTRAINT nn\_perioada\_contractuala NOT NULL DEFAULT 'Perioada nedeterminata',

CONSTRAINT fk\_con\_id\_angajat FOREIGN KEY(id\_angajat) REFERENCES Angajati(id\_angajat)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT fk\_con\_id\_cofetarie FOREIGN KEY(id\_ocupatie) REFERENCES Ocupatii(id\_ocupatie)

ON DELETE CASCADE

)

CREATE TABLE PRODUSE(

id\_produs INT PRIMARY KEY,

denumire varchar(30) CONSTRAINT nn\_prod\_denumire NOT NULL,

pret NUMERIC(5,2) CONSTRAINT nn\_prod\_pret NOT NULL,

proteine NUMERIC(3,1) CONSTRAINT nn\_prod\_proteine NOT NULL DEFAULT 0,

glucide NUMERIC(3,1) CONSTRAINT nn\_prod\_glucide NOT NULL DEFAULT 0,

lipide NUMERIC(3,1) CONSTRAINT nn\_prod\_lipide NOT NULL DEFAULT 0,

CONSTRAINT ck\_prod\_macro CHECK(proteine>=0 and glucide >=0 and lipide >=0 and proteine+glucide+lipide<=100),

CONSTRAINT ck\_prod\_pret CHECK(pret>0),

CONSTRAINT un\_prod\_denumire UNIQUE(denumire)

)

CREATE TABLE MENIURI(

id\_continutMeniu INT PRIMARY KEY,

id\_produs INT CONSTRAINT nn\_men\_id\_produs NOT NULL,

id\_cofetarie INT CONSTRAINT nn\_men\_id\_cofetarie NOT NULL,

stoc INT CONSTRAINT nn\_men\_stoc NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_men\_id\_produs FOREIGN KEY(id\_produs) REFERENCES Produse(id\_produs)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT fk\_men\_id\_cofetarie FOREIGN KEY(id\_cofetarie) REFERENCES Cofetarii(id\_cofetarie)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ck\_men\_stoc CHECK(stoc>0)

)

CREATE TABLE FURNIZORI(

id\_furnizor INT PRIMARY KEY,

nume varchar(30) CONSTRAINT nn\_fur\_nume NOT NULL,

telefon varchar(12) CONSTRAINT nn\_fur\_telefon NOT NULL,

judet varchar(30) CONSTRAINT nn\_jfur\_udet NOT NULL,

oras varchar(30) CONSTRAINT nn\_fur\_judet NOT NULL,

strada varchar(30) CONSTRAINT nn\_fur\_strada NOT NULL,

numar varchar(10) CONSTRAINT nn\_fur\_numar NOT NULL,

email varchar(50) CONSTRAINT nn\_fur\_email NOT NULL,

CONSTRAINT un\_fur\_nume UNIQUE(nume),

CONSTRAINT un\_fur\_telefon UNIQUE(telefon),

CONSTRAINT un\_fur\_email UNIQUE(email),

CONSTRAINT ck\_fur\_telefon CHECK (len(telefon) in (10,12))

)

CREATE TABLE MARFURI(

id\_marfa INT PRIMARY KEY,

id\_furnizor INT CONSTRAINT nn\_mar\_id\_furnizor NOT NULL,

denumire varchar(30) CONSTRAINT nn\_mar\_denumire NOT NULL,

origine varchar(30) CONSTRAINT nn\_mar\_origine NOT NULL DEFAULT 'animala',

CONSTRAINT fk\_mar\_id\_furnizor FOREIGN KEY(id\_furnizor) REFERENCES Furnizori(id\_furnizor)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT un\_mar\_denumire UNIQUE(denumire),

CONSTRAINT ck\_mar\_origine CHECK(origine in ('animala','vegetala'))

)

CREATE TABLE RETETE(

id\_ingredient INT PRIMARY KEY,

id\_produs INT CONSTRAINT nn\_ret\_id\_produs NOT NULL,

id\_marfa INT CONSTRAINT nn\_ret\_id\_marfa NOT NULL,

cantitate INT CONSTRAINT nn\_ret\_cantitate NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_ret\_id\_produs FOREIGN KEY(id\_produs) REFERENCES Produse(id\_produs)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT fk\_ret\_id\_marfa FOREIGN KEY(id\_marfa) REFERENCES Marfuri(id\_marfa)

ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT ck\_ret\_cantitate CHECK(cantitate>0)

)

## Introducerea datelor

Inainte de inserare datelor, am creat cate o secventa pentru fiecare cheie primară, pentru a ușura procesul de adaugare.

CREATE SEQUENCE cofetarii\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE incasari\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE angajati\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE contracte\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE ocupatii\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE meniuri\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE produse\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE retete\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE marfuri\_seq start with 1 increment by 1;

CREATE SEQUENCE furnizori\_seq start with 1 increment by 1;

**Inserarea datelor in tabele:**

INSERT INTO Cofetarii(id\_cofetarie, oras, strada, numar, telefon)

VALUES

(NEXT VALUE FOR cofetarii\_seq,'Ploiesti', 'Grivitei', '54-56','+40727167257'),

(NEXT VALUE FOR cofetarii\_seq,'Campina', 'Kogalniceanu', '18','+40773239753'),

(NEXT VALUE FOR cofetarii\_seq,'Sinaia', 'Libertatii', '43','+40772576572'),

(NEXT VALUE FOR cofetarii\_seq,'Ploiesti', 'Tudor Vladimirescu', '12-13','+40785808538'),

(NEXT VALUE FOR cofetarii\_seq,'Plopeni', 'Tineretului', '55','+40789587980')

INSERT INTO Incasari(id\_incasare, id\_cofetarie, suma, data)

VALUES

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 1, 100050, CONVERT(datetime,'01-04-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 1, 120000, CONVERT(datetime,'01-05-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 2, 12500, CONVERT(datetime,'01-04-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 2, 30300, CONVERT(datetime,'01-05-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 3, 16000, CONVERT(datetime,'01-04-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 3, 18990, CONVERT(datetime,'01-05-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 4, 18700, CONVERT(datetime,'01-04-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 4, 56850, CONVERT(datetime,'01-05-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 5, 26830, CONVERT(datetime,'01-04-20',5)),

(NEXT VALUE FOR incasari\_seq, 5, 17800, CONVERT(datetime,'01-05-20',5))

INSERT INTO Angajati(id\_angajat, id\_cofetarie, prenume, nume, telefon, data\_angajarii)

VALUES

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 1, 'Gabriel', 'Stoenescu','+40725266306',CONVERT(datetime,'16-07-17',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 2, 'Manuel', 'Morariu', '+40728293998',CONVERT(datetime,'17-03-17',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 3, 'Viorela', 'Artenie', '+40734430939',CONVERT(datetime,'25-05-18',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 4, 'Gina', 'Epureanu', '+40737084087',CONVERT(datetime,'05-01-19',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 5, 'Remus', 'Tatarescu', '+40723636057',CONVERT(datetime,'06-10-17',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 1, 'Aurica', 'Hangeanu', '+40726901255',CONVERT(datetime,'02-10-17',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 2, 'Jean', 'Moldovan', '+40738192973',CONVERT(datetime,'11-04-11',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 3, 'Victoria', 'Porasca', '+40733780884',CONVERT(datetime,'29-12-19',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 4, 'Radu', 'Stefan', '+40728812378',CONVERT(datetime,'05-11-16',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 5, 'Calin', 'Dragomir', '+40742002366',CONVERT(datetime,'05-12-17',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 1, 'Ana', 'Diaconu', '+40746528748',CONVERT(datetime,'19-12-17',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 2, 'Alina', 'Pirvulescu', '+40732918879',CONVERT(datetime,'21-01-18',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 3, 'Teodora', 'Balan', '+40736010423',CONVERT(datetime,'22-02-17',5)),

(NEXT VALUE FOR angajati\_seq, 4, 'Gavril', 'Cojoc', '+40727505205',CONVERT(datetime,'23-01-19',5))

INSERT INTO Ocupatii(id\_ocupatie, titlu, salariu)

VALUES

(NEXT VALUE FOR ocupatii\_seq, 'Cofetar',7500),

(NEXT VALUE FOR ocupatii\_seq, 'Vanzator',4300),

(NEXT VALUE FOR ocupatii\_seq, 'Om de serviciu',2900)

INSERT INTO Contracte(id\_contract, id\_angajat, id\_ocupatie, perioada\_contractuala)

VALUES

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,1,1,'5 ani'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,2,1,'5 ani'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,3,1,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,4,1,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,5,1,'5 ani'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,6,2,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,7,2,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,7,3,'5 ani'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,8,2,'3 ani'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,9,2,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,10,2,'5 ani'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,11,3,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,12,3,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,13,3,'Perioada Nedeterminata'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,14,2,'3 ani'),

(NEXT VALUE FOR contracte\_seq,14,3,'3 ani')

INSERT INTO Produse(id\_produs, denumire, pret, proteine, glucide, lipide)

VALUES

(NEXT VALUE FOR produse\_seq, 'Savarina', 4, 3.5, 44.6, 8.7),

(NEXT VALUE FOR produse\_seq, 'Amandina', 4, 6, 35.1, 9.3),

(NEXT VALUE FOR produse\_seq, 'Ecler', 3, 5.9, 55.2, 10.2)

INSERT INTO Meniuri(id\_continutMeniu, id\_produs, id\_cofetarie,stoc)

VALUES

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,1,1,100),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,2,1,140),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,2,2,150),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,3,2,210),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,3,3,90),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,1,3,80),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,1,4,105),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,3,4,200),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,2,5,70),

(NEXT VALUE FOR meniuri\_seq,3,5,90)

INSERT INTO Furnizori(id\_furnizor, nume, telefon, judet, oras, strada, numar, email)

VALUES

(NEXT VALUE FOR furnizori\_seq,'GRIRO COM SRL','+40749685047','Suceava','Succeava','Zamca', '21BIS', 'contact@griro.ro' ),

(NEXT VALUE FOR furnizori\_seq,'DR. OETKER RO SRL','+40757394573','Arges','Curtea de Arges','Albesti', '50', 'contact@oetker.com' ),

(NEXT VALUE FOR furnizori\_seq,'COSAL SRL','+40766943568','Prahova','Paulestii Noi','Principala', '1', 'contact@cosalsrl.ro' )

INSERT INTO Marfuri(id\_marfa, id\_furnizor, denumire, origine)

VALUES

(NEXT VALUE FOR marfuri\_seq,1,'Lapte', 'Animala'),

(NEXT VALUE FOR marfuri\_seq,1,'Faina', 'Vegetala'),

(NEXT VALUE FOR marfuri\_seq,2,'Zahar', 'Vegetala'),

(NEXT VALUE FOR marfuri\_seq,2,'Cacao', 'Vegetala'),

(NEXT VALUE FOR marfuri\_seq,2,'Esenta de vanilie', 'Vegetala'),

(NEXT VALUE FOR marfuri\_seq,1,'Frisca', 'Vegetala'),

(NEXT VALUE FOR marfuri\_seq,3,'Ulei', 'Vegetala')

INSERT INTO Retete(id\_ingredient, id\_produs, id\_marfa, cantitate)

VALUES

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,1,1,300),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,1,2,200),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,1,3,50),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,1,6,200),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,1,7,20),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,2,1,200),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,2,2,150),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,2,3,100),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,2,4,100),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,2,7,20),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,3,1,200),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,3,2,200),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,3,3,40),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,3,4,90),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,3,6,200),

(NEXT VALUE FOR retete\_seq,3,7,30)