****

**-PROIECT SGBD-**

**CUPRINS:**

[Cerința 1. 3](#_Toc155265442)

[Cerința 2. 3](#_Toc155265443)

[Cerința 3. 4](#_Toc155265444)

[Cerința 4. 5](#_Toc155265445)

Cerința 1.

Prezentați pe scurt baza de date (utilitatea ei).

**TechFlow** este o afacere specializată în vânzarea de produse IT, cum ar fi componente hardware, accesorii și echipamente IT, prin intermediul magazinelor fizice și a site-ului lor de comerț electronic.

Prin intermediul bazei de date TechFlow, se realizează gestiunea detaliată a produselor, categoriilor de produse, comenzilor , plăților și recenziilor. Aceasta facilitează procesul de vânzare, stocare, gestionare a comenzilor și interacțiune cu clienții. De asemenea, baza de date permite generarea de rapoarte și analize pentru a obține o înțelegere mai profundă a activităților de vânzare și a preferințelor clienților, contribuind astfel la **luarea deciziilor strategice** și la **îmbunătățirea experienței clienților** .

Cerința 2.

****Realizați diagrama entitate-relație (ERD).

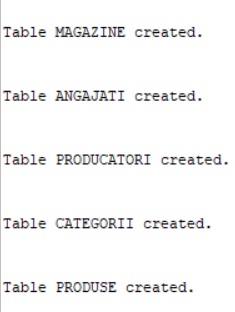
Cerința 3.

Realizați diagrama conceptuală a modelului propus.

****

Cerința 4.

Definiți toate tabelele, definind toate constrângerile de integritate necesare (chei primare, cheile externe etc).



-- Cerinta 4

-- Crearea secventei pentru cheile primare.

create sequence secventa\_techflow

start with 1

increment by 1

maxvalue 10000

minvalue 1

nocycle

nocache;

-- 1 tabel MAGAZINE

create table magazine (

id\_magazin number(4),

nume\_magazin varchar2(30) constraint nn\_nume\_magazin not null,

adresa\_magazin varchar2(40) constraint nn\_adresa\_magazin not null,

constraint pk\_id\_magazin primary key(id\_magazin)

);

-- 2 tabel ANGAJATI

create table angajati (

id\_angajat number(4),

nume\_angajat varchar2(50) constraint nn\_nume\_angajat not null,

prenume\_angajat varchar2(50) constraint nn\_prenume\_angajat not null,

email\_angajat varchar2(50),

salariu\_angajat number(10,2) constraint nn\_salariu\_angajat not null,

job\_angajat varchar2(50),

id\_magazin number(4),

constraint pk\_id\_angajat primary key(id\_angajat),

constraint fk\_id\_magazin foreign key(id\_magazin)

references magazine(id\_magazin)

);

-- 3 tabel PRODUCATORI

create table producatori (

id\_producator number(4),

nume\_producator varchar2(50) constraint nn\_nume\_producator not null,

tara\_producator varchar(50),

constraint pk\_id\_producator primary key(id\_producator)

);

-- 4 tabel CATEGORII

create table categorii (

id\_categorie number(4),

nume\_categorie varchar2(50) constraint nn\_nume\_categorie not null,

descriere\_categorie varchar2(200),

constraint pk\_id\_categorie primary key(id\_categorie)

);

-- 5 tabel PRODUSE

create table produse (

id\_produs number(4),

nume\_produs varchar2(50) constraint nn\_nume\_produs not null,

descriere\_produs varchar2(200),

pret\_produs number(10,2),

stoc\_produs number(3),

id\_producator number(4),

id\_categorie number(4),

constraint pk\_id\_produs primary key(id\_produs),

constraint fk\_id\_producator foreign key(id\_producator)

references producatori(id\_producator),

constraint fk\_id\_categorie foreign key(id\_categorie)

references categorii(id\_categorie)

);

-- 6 tabel PRODUSE\_MAGAZINE

create table produse\_magazine (

id\_produs number(4),

id\_magazin number(4),

constraint pk\_id\_produs\_id\_magazin primary key(id\_produs,id\_magazin),

constraint fk\_id\_produs\_pm foreign key(id\_produs)

references produse(id\_produs),

constraint fk\_id\_magazin\_pm foreign key(id\_magazin)

references magazine(id\_magazin)

);

-- 7 tabel PLATI

create table plati (

id\_plata number(4),

total\_plata number(10,2) constraint nn\_total\_plata not null,

tip\_plata varchar2(50) constraint nn\_tip\_plata not null,

constraint pk\_id\_plata primary key(id\_plata)

);

-- 8 tabel TRANSPORT

create table transport (

id\_transport number(4),

firma\_transport varchar2(50) constraint nn\_firma\_transport not null,

cost\_transport number(10,2) constraint nn\_cost\_transport not null,

constraint pk\_id\_transport primary key (id\_transport)

);

-- 9 tabel CLIENTI

create table clienti (

id\_client number(4),

nume\_client varchar2(50),

prenume\_client varchar2(50),

email\_client varchar2(35),

telefon\_client varchar2(20),

data\_inregistrare date,

constraint pk\_id\_client primary key (id\_client)

);

-- 10 tabel COMENZI

create table comenzi (

id\_comanda number(4),

data\_plasare date,

status\_comanda varchar2(50),

id\_client number(4),

id\_plata number(4),

id\_transport number(4),

constraint pk\_id\_comanda primary key (id\_comanda),

constraint fk\_id\_client foreign key (id\_client)

references clienti(id\_client),

constraint fk\_id\_plata foreign key (id\_plata)

references plati(id\_plata),

constraint fk\_id\_transport foreign key (id\_transport)

references transport(id\_transport)

);

-- 11 tabel PRODUSE\_COMENZI

create table produse\_comenzi (

id\_produs number(4),

id\_comanda number(4),

constraint pk\_id\_produs\_id\_comanda primary key(id\_produs,id\_comanda),

constraint fk\_id\_produs\_pc foreign key(id\_produs)

references produse(id\_produs),

constraint fk\_id\_comanda\_pc foreign key(id\_comanda)

references comenzi(id\_comanda)

);

-- 12 tabel WISHLIST

create table wishlist (

id\_wishlist number(4),

data\_adaugare date,

id\_client number(4),

constraint pk\_id\_wishlist primary key (id\_wishlist),

constraint fk\_id\_client\_wl foreign key (id\_client)

references clienti(id\_client)

);

-- 13 tabel PRODUSE\_WISHLIST

create table produse\_wishlist (

id\_produs number(4),

id\_wishlist number(4),

constraint pk\_id\_produs\_id\_wishlist primary key(id\_produs,id\_wishlist),

constraint fk\_id\_produs\_pw foreign key(id\_produs)

references produse(id\_produs),

constraint fk\_id\_wishlist\_pw foreign key(id\_wishlist)

references wishlist(id\_wishlist)

);

-- 14 tabel RECENZII

create table recenzii (

id\_recenzie number(4),

nota\_recenzie number(2,1),

id\_client number(4),

id\_produs number(4),

constraint pk\_id\_recenzie primary key (id\_recenzie),

constraint fk\_id\_client\_rz foreign key (id\_client)

references clienti(id\_client),

constraint fk\_id\_produs\_rz foreign key (id\_produs)

references produse(id\_produs)

);