Descrierea aplicatie

Aplicatie web ce usureaza efectuarea unei comenzi online. Contribuie la manevrarea si memorarea datelor despre clienti, a tuturor tranzactiilor effectuate, si ajuta la oferirea unor puncte bonus.

# Arhitectura bazei de date

## Tabelele

CREATE TABLE client(

ID NUMBER(5),

Nume VARCHAR2(50),

Prenume Varchar2(50),

Email Varchar2(100),

Parola Varchar2(50),

Telefon Varchar2(10),

primary key (id)

)

Tabela CLIENT memoreaza date despre client pe baza carora se va face inregistrarea si la care poate fi acesta contactat.

CREATE TABLE card (

ID NUMBER(5),

Data\_nastere DATE,

sold Number(10,2),

id\_client NUMBER(5),

primary key(id),

foreign key(id\_client) references client(id)

)

Tabela CARD ( card de fidelitate ) contine unele informatii despre client(data\_nasterii) ce sunt folosite pentru acordarea unor cadouri special (de exemplu tort daca este ziua de nastere a acestuia). SOLDUL (puncte bonus) -- cumuleaza procentul de 10% din toate comenzile efectuate.

Contine cheia straina din tabela client (ID).

Un client poate avea un singur card de fidelitate. Iar un card de fidelitate poate apartine si poate fi folosit de un singur client (proprietarul cardului).

/

CREATE TABLE adresa (

ID NUMBER(5),

strada VARCHAR2(15),

numar NUMBER(5),

bloc VARCHAR2(5),

scara VARCHAR2(5),

etaj NUMBER(2),

apartament NUMBER(3),

id\_client NUMBER(5),

primary key(id),

foreign key(id\_client) references client(id)

)

Tabela ADRESA contine adresa la care vor fi livrate comenzile. Cheia straina este ID-ul clientului.

/

CREATE TABLE pizza (

ID NUMBER(5),

nume varchar2(50),

pret NUMBER(5,2),

tip VARCHAR2(10),

dimensiune VARCHAR2(5),

primary key(id)

)

Tabela PIZZA contine informatiile cele mai importante (care vor aparea pe prima linie in meniu) despre produs. ID-ul unei pizze este unic.

/

CREATE TABLE ingrediente (

ID NUMBER(5),

nume VARCHAR2(50),

pret\_furnizor NUMBER(5,2),

primary key(id)

)

Tabela INGREDIENTE contine date despre ingredient – numele si pretul furnizorului. Continutul acestei tabela serveste la descrierea produsului in MENIU.

/

CREATE TABLE ingrediente\_pizza (

id\_pizza NUMBER(5),

id\_ingredient NUMBER(5),

foreign key(id\_pizza) references pizza(id),

foreign key(id\_ingredient) references ingrediente(id)

)

Tabela INGREDIENTE\_PIZZA asociaza unei pizze mai multe ingrediente. Necesara pentru extragerea produselor din tabela INGREDIENTE si plasarea lor in mod corespunzator pe linia a doua din MENIU.

/

CREATE TABLE bon (

ID NUMBER(5),

data\_creare DATE,

id\_pizza NUMBER(5),

pret NUMBER(5,2),

primary key(id),

foreign key(id\_pizza) references pizza(id)

)

Tabela BON contine detalii despre produsele aflate in “Cosul de cumparaturi”. In cazul in care comanda este finalizata detaliile comenzii (ID\_BON, pretul total, ID\_CLIENT) vor fi adaugate in tabela VANZARI.

/

CREATE TABLE vanzari (

ID NUMBER(5),

id\_client NUMBER(5),

id\_bon NUMBER(5),

data\_tranzactie DATE,

total NUMBER(10,2),

primary key(id),

foreign key(id\_client) references client(id),

foreign key(id\_bon) references bon(id)

)

Tabela VANZARI monitorizeaza toate vanzarile cu scopul evidentierii pizzelor cele mai populare si al acordarii punctelor cientilor respectivi.

/