**Magazin online de cadouri**

1. **Descrierea Temei**

Proiectul consta in proiectarea unei baze de date pentru un magazin online de cadouri, popularea cu date a acestei baze si afisarea datelor prin intermediul PowerBI.

* 1. **Descrierea bazei de date**

Baza de date contine 8 tabele: Sessions, Users, Orders, OrderItems, Payments, Products, Reviews si Suppliers.

O imagine care conține text, captură de ecran, număr, diagramă

Descriere generată automat

a) **Sessions**: Acest tabel are scopul de a retine sesiunea activa a userului. Scopul sau este in principal de scalabilitate, deoarece se pot adauga ulterior tabele pentru cosul de cumparaturi al utilizatorului, iar produsele din acest cos sa se pastreze datorita sesiunii.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coloana | Tip | Constrangere |
| sessionID | NUMBER(6) | Primary Key |
| userID | NUMBER(6) | Foreign Key -> Users |
| token | VARCHAR(30) | Unique |

b) **Users**: Acest tabel are scopul de a retine date esentiale despre utilizatorii magazinului online de cadouri. Astfel, avem nevoie sa stim credentialele contului, nume, prenume, data nasterii si adresa de livrare.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coloana | Tip | Constrangere |
| userID | NUMBER(6) | Primary Key |
| email | VARCHAR(30) | Unique, NOT NULL |
| pass | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| firstName | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| lastName | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| birthdate | DATE | NOT NULL |
| phone | VARCHAR(15) | Unique, NOT NULL |
| country | VARCHAR(15) |  |
| city | VARCHAR(15) |  |
| street | VARCHAR(20) |  |
| nr | NUMBER(4) |  |

c) **Orders**: Acest tabel are scopul de a retine comenzile date de fiecare utilizator. Contine suma totala ce trebuie platita, statusul comenzii si data la care s-a plasat comanda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coloana | Tip | Constrangere |
| orderID | NUMBER(6) | Primary Key |
| userID | NUMBER(6) | Foreign Key -> Users |
| paymentID | NUMBER(6) | Foreign Key -> Payments |
| totalAmount | NUMBER(6,2) | NOT NULL |
| timestampPlaced | DATE | NOT NULL |
| status | VARCHAR(15) |  |

d) **OrderItems**: Acest tabel are scopul de a retine fiecare produs din comanda unui utilizator, impreuna cu cantitatea dorita si pretul (daca a comandat 2 produse de 50 de lei, aici se va retine pretul de 100 de lei).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coloana | Tip | Constrangere |
| orderItemID | NUMBER(6) | Primary Key |
| orderID | NUMBER(6) | Foreign Key -> Orders |
| productID | NUMBER(6) | Foreign Key -> Products |
| quantity | NUMBER(1) | NOT NULL |
| price | NUMBER(6,2) | NOT NULL |

e) **Products**: Acest tabel are scopul de a retine date despre fiecare produs, cum ar fi numele, descrierea, categoria din care face parte, stocul disponibil si pretul.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coloana | Tip | Constrangere |
| productID | NUMBER(6) | Primary Key |
| supplierID | NUMBER(6) | Foreign Key -> Orders |
| name | VARCHAR(45) | Unique, NOT NULL |
| price | NUMBER(6,2) | NOT NULL |
| stock | NUMBER(4) |  |
| description | VARCHAR(90) |  |
| category | VARCHAR(30) | NOT NULL |

f) **Suppliers**: Acest tabel are scopul de a retine datele despre furnizorii de produse, cum ar fi date de contact si adresa furnizorilor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coloana | Tip | Constrangere |
| supplierID | NUMBER(6) | Primary Key |
| name | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| email | VARCHAR(30) | Unique, NOT NULL |
| phone | VARCHAR(15) | Unique, NOT NULL |
| country | VARCHAR(15) | NOT NULL |
| city | VARCHAR(15) |  |
| street | VARCHAR(20) |  |
| nr | NUMBER(4) |  |

g) **Reviews**: Acest tabel are scopul de a retine comentariile date de utilizatori produselor. Se retin informatiile despre rating-ul oferit si textul comentariului.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coloana | Tip | Constrangere |
| reviewID | NUMBER(6) | Primary Key |
| productid | VARCHAR(30) | Foreign Key -> Products |
| userID | VARCHAR(30) | Foreign Key -> Users |
| rating | VARCHAR(15) | NOT NULL |
| text | VARCHAR(15) | NOT NULL |

* **Proceduri:**

Raport 2:

O imagine care conține text, hartă, captură de ecran, diagramă

Descriere generată automat