Descriere Model

Un client poate plasa una sau mai multe comenzi într-un magazin și poate să depună o singură recenzie pentru o comandă. Comanda poate conține mai multe arome și fiecare aromă este aprovizionată de un furnizor (pentru o aroma există un singur furnizor, iar un furnizor poate să aprovizioneze mai multe arome). Comanda este pregătită de un angajat care lucrează într-uun singur magazine cu un singur manager pentru fiecare magazin. Toate magazinele au un orar, o adresă și un singur sponsor pentru fiecare magazin.

Constrângeri

1. Un client trebuie să plaseze minim o comandă care să conțină minim o aromă
2. Un magazine trebuie să aibe un orar, o adresă, angajați și un manager
3. Fiecare aroma are doar un furnizor
4. Un magazine poate să aibă mai mulți angajați, dar minim unul și un singur manager, care este tot un angajat
5. Fiecare magazine trebuie să aibă o adresă ,un orar și un sponsor
6. Un client poate să nu depună nicio recenzie sau dacă depune poate să depună numai una

Descriere Entități

1. Magazine

-cheie primară : IDMagazin

-entitate dependentă de Adresa, OrarMagazine, Sponsor

-un magazin are un id, locație (adresă) și orar

1. Clienți

-cheie primară : IDClient

-entitate independentă

-un client are un id, nume, prenume, email și un număr de telefon

1. Comenzi

-cheie primară : IDComanda

-entitate dependentă de Clienti, Arome

-o comandă are un id, o dată, și o sumă totală

1. Sponsor

-cheie primară : IDSponsor

-entitate independentă

-un sponsor are un id, nume, email și număr de telefon

1. Angajati

-cheie primară : IDAngajat

-entitate dependentă de Magazine

-un angajat are un id, nume, prenume, dată de angajare și salariu

1. Manageri

-cheie primară : IDManager

-entitate dependentă de Angajați

1. Furnizori

-cheie primară : IDFurnizor

-entitate dependentă de Adresa

-un furnizor are un id, nume, email și număr de telefon

1. Arome

-cheie primară : IDAroma

-entitate dependentă de Furnizori

-o aromă are un id și nume

1. Adresa

-cheie primară : IDAdresa

-entitate independentă

-o adresă are un id, adresă, și stradă

1. Vanzari

-cheie primară compusă : IDClient, IDComanda, IDMagazin

-entitate dependentă de Clienti, Comenzi și Magazine

-o vanzare are o dată și o sumă

1. OrarMagazine

-cheie primară : IDOrar

-entitate independentă

-un orar are un id, o zi, oră de deschidere și oră de închidere

1. Recenzii

-cheie primară : IDRecenzie

-entitate dependentă de Clienti

-o recenzie are un id, rating, comentariu și o dată

1. AdaugaAroma

-cheie primară compusă : IDComanda, IDAroma

-entitate dependentă de Clienti și Arome

Descriere relații

Magazin\_are\_o\_adresa = relație între Magazine și Adresa

Un Magazin poate să aibă o singură Adresa

O Adresa poate să aibă un Magazin sau 0 Magazine

Cardinalitate maximă : 1

Cardinalitate minimă : 1(0)

Magazin\_detine\_un\_orar = relație între Magazine și OrarMagazine

Un Magazin deține un OrarMagazine

Un OrarMagazine poate fi deținut de mai multe Magazine

Cardinalitate maximă : M(1)

Cardinalitate minima : 1

Magazin\_sponsorizat\_de\_sponsor = relație între Magazine și Sponsor

Un Magazin este sponsorizat de un Sponsor sau 0 Sponsori

Un Sponsor poate sponsoriza mai multe Magazine sau 0 Magazine

Cardinalitate maximă : M(0)

Cardinalitate minimă : 1(0)

În\_Magazine\_lucrează\_Angajati = relație între Magazine și Angajati

Într-un Magazin lucrează unul sau mai mulți Angajati

Un Angajat lucrează într-un singur Magazin

Cardinalitate maximă : M(1)

Cardinalitate minimă : 1

Un\_Client\_depune\_o\_Recenzie = relație între Client și Recenzii

Un Client depune o Recenzie sau 0 Recenzii

O Recenzie poate fi depusă de un singur Client

Cardinalitate maximă : 1

Cardinalitate minimă : 1(0)

Un\_Furnizor\_aprovizionează\_o\_Aromă = relație între Furnizori și Arome

Un Furnizor aprovizionează o Aroma sau mai multe

O Aroma este furnizată de un singur Furnizor

Cardinalitate maximă : M(1)

Cardinalitate minimă : 1

Atribute

1. MAGAZINE

IDMagazin # -> cod numeric de tip int

NumeMagazin -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

IDAdresa -> cheie străină din tabela Adresa

IDOrar INT -> cheie străină din tabela OrarMagazine

IDSponsor INT -> cheie străină din tabela Sponsor

1. CLIENTI

IDClient # -> cod numeric de tip int

Prenume -> variabilă de tip varchar2 de lungime 50 de caractere

Nume -> variabilă de tip varchar2 de lungime 50 de caractere

Email -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

NumarTelefon -> variabilă de tip varchar2 de lungime 15 de caractere

1. Comenzi

IDComanda # -> cod numeric de tip int

IDClient -> cheie străină din tabela Clienti

IDAroma -> cheie străină din tabela Arome

DataComanda -> variabilă de tip date

SumaTotala -> variabilă de tip number

1. SPONSOR

IDSponsor # -> cod numeric de tip int

Nume -> variabilă de tip varchar2 de lungime 50 de caractere

Email -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

NumarTelefon -> variabilă de tip varchar2 de lungime 15 de caractere

1. ANGAJATI

IDAngajat # -> cod numeric de tip int

IDMagazin -> cheie străină din tabela Magazine

Nume -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

Prenume -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

DataAngajare -> variabilă de tip date

Salariu DECIMAL(10, 2) -> variabilă de tip decimal

1. MANAGERI

IDManager -> cheie străină din tabela Angajati

1. FURNIZORI

IDFurnizor # -> cod numeric de tip int

IDAdresa -> cheie străină din tabela Andresa

NumeFurnizor -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

Email -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

NumarTelefon -> variabilă de tip varchar2 de lungime 15 de caractere

1. AROME

IDAroma # -> cod numeric de tip int

IDFurnizor -> cheie străină din tabela Furnizori

Pret -> variabilă de tip decimal

NumeAroma -> variabilă de tip varchar2 de lungime 100 de caractere

1. ADRESA

IDAdresa # -> cod numeric de tip int

Oras -> variabilă de tip varchar2 de lungime 255 de caractere

Strada -> variabilă de tip varchar2 de lungime 255 de caractere

1. VANZARI

IDClient -> cheie străină din tabela Clienti

IDComanda -> cheie străină din tabela Comenzi

IDMagazin -> cheie străină din tabela Magazine

DataVanzare -> variabilă de tip date

Suma -> variabilă de tip decimal

1. ORARMAGAZINE

IDOrar # -> cod numeric de tip int

ZiuaSaptamanii -> variabilă de tip varchar2 de lungime 15 de caractere

OraDeschidere -> variabilă de tip timestamp

OraInchidere -> variabilă de tip timestamp

1. RECENZII

IDRecenzie # -> cod numeric de tip int

IDClient -> cheie străină din tabela Clienti

Rating -> cod numeric de tip int

Comentariu -> variabilă de tip varchar2 de lungime 255 de caractere

DataRecenzie -> variabilă de tip date

1. ADAUGAAROMA

IDComanda -> cheie străină din tabela Comenzi

IDAroma -> cheie străină din tabela Arome

SCHEME RELATIONALE

* MAGAZINE (IDMagazin #, NumeMagazin)
* ORARMAGAZINE (IDOrar #, ZiuaSaptamanii, OraDeschidere, OraInchidere)
* SPONSOR (IDSponsor #, Nume, Email, NumarTelefon)
* ADRESA (IDAdresa #, Oras, Strada)
* ANGAJATI (IDAngajat #, Nume, Prenume, DataAngajare, Salariu)
* MANAGERI (IDManager #)
* CLIENTI (IDClient #, Prenume, Nume, Email, NumarTelefon)
* RECENZII (IDRecenzie #, Rating, Comentariu, DataRecenzie)
* COMENZI (IDComanda #, DataComanda, SumaTotala)
* AROME (IDAroma #, Pret, NumeAroma)
* FURNIZORI (IDFurnizor #, NumeFurnizor, Email, NumarTelefon)