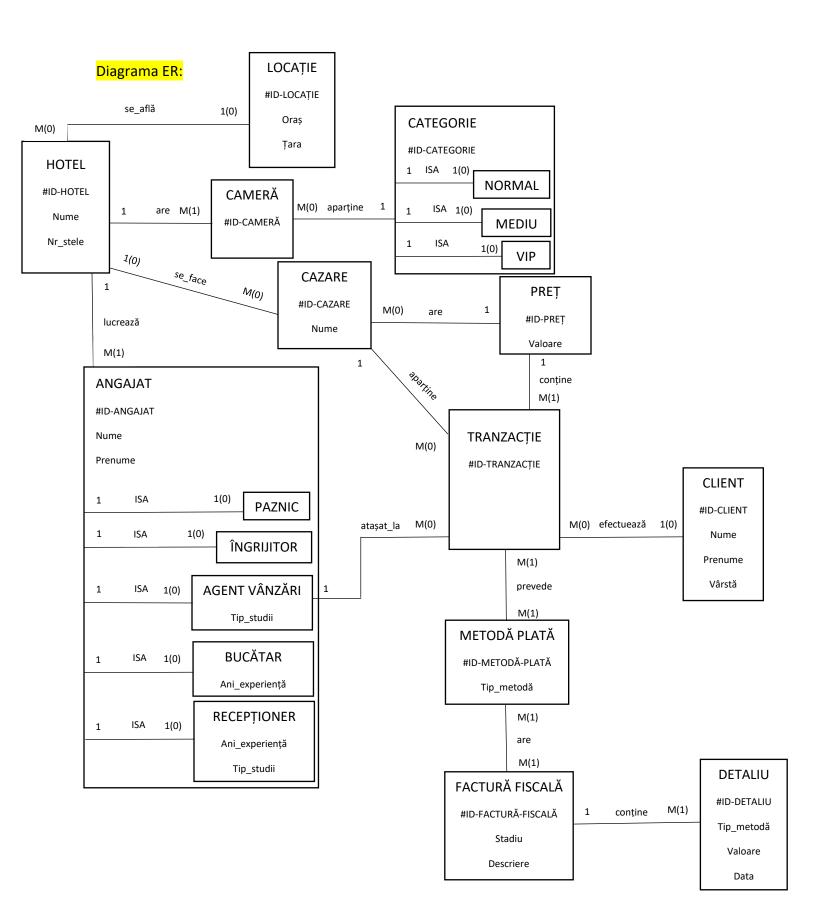
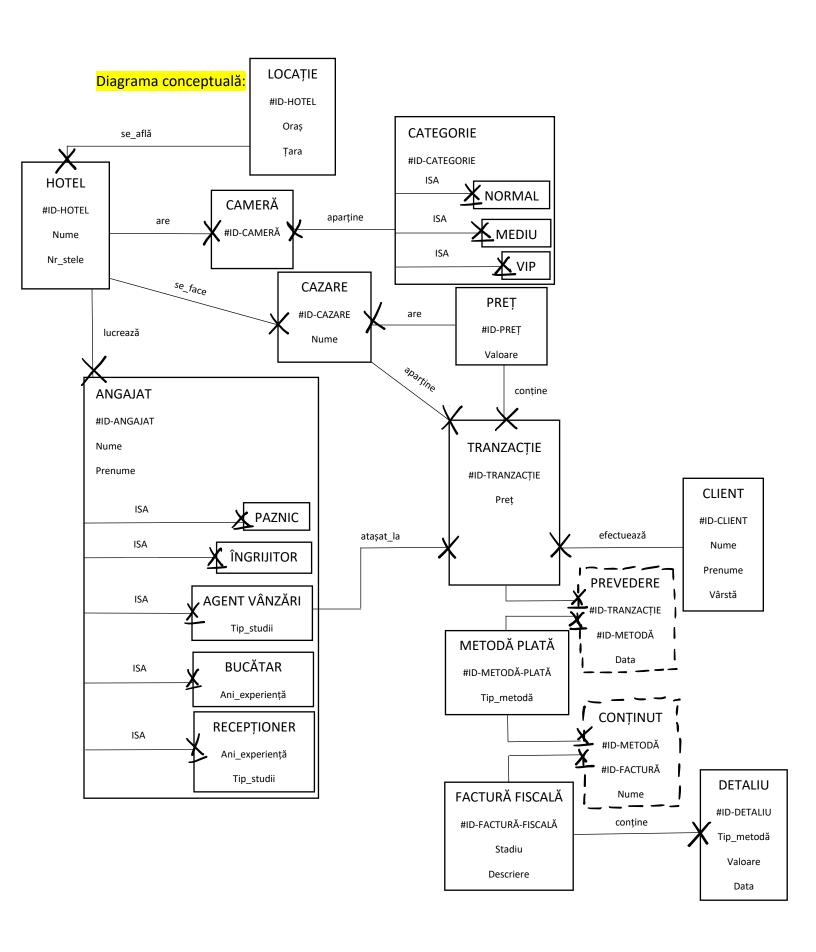
Temă





Schema relațională:

- ➤ HOTEL (#ID-HOTEL, Nume, Nr stele, id-locaţie)
- ➤ LOCAŢIE (#ID-HOTEL, Oraș, Ṭara)
- CAMERĂ (#ID-CAMERĂ, id-hotel, id-categorie, nr locuri)
- CATEGORIE (#ID-CATEGORIE, Nume)
- ➤ NORMAL (#ID-CATEGORIE)
- ➤ MEDIU (#ID-CATEGORIE)
- ➤ VIP (#ID-CATEGORIE)
- CAZARE (#ID-CAZARE, Nume, id-hotel, id-preţ)
- PRET (#ID-PRET, Valoare)
- TRANZACTIE (#ID-TRANZACTIE, id-cazare, id-agent, id-client, Data)
- ANGAJAT (#ID-ANGAJAT, Nume, Prenume)
- PAZNIC (#ID-ANGAJAT)
- ÎNGRIJITOR (#ID-ANGAJAT)
- AGENT VÂNZĂRI (#ID-ANGAJAT, Tip studii)
- BUCĂTAR (#ID-ANGAJAT, Ani experiență)
- RECEPŢIONER (#ID-ANGAJAT, Ani experienţă, Tip studii)
- CLIENT (#ID-CLIENT, Nume, Prenume, Vârsta)
- ➤ PREVEDERE (#ID-TRANZACTIE, #ID-METODĂ-PLATĂ, Data)
- ➤ METODA PLATĂ (#ID-METODA-PLATĂ, id-factură-fiscală, Tip metodă)
- FACTURĂ FISCALĂ (#ID-FACTURĂ-FISCALĂ, Stadiu, Descriere)
- ➤ DETALIU (#ID-DETALIU, Tip metodă, Valoare, Data, id-factură-fiscală)

Exemple ale operatorilor algebrei relaționale:

1. Cerere: Să se obțină o listă ce conține numele și numărul de stele al hotelurilor.

Algebra relațională:

Rezultat = PROJECT (HOTEL, nume, numar stele)

SQL:

SELECT nume, nr stele from hotel;

2. Cerere: Să se obțină informații complete despre receptioneri.

Algebra relaţională:

Rezultat = SELECT(ANGAJAT, job = 'receptioner')

SQL:

SELECT * FROM angajat where job = 'receptioner';

3. Cerere: Să se obțină informații complete despre hoteluri și camerele lor.

Algebra relațională:

Rezultat = JOIN (HOTEL, CAMERA)

SQL:

SELECT * FROM hotel a, camera b where a.hotel_id = b.hotel_id;

4. Cerere: Să se obțină lista cu hotelurile care se află în orașul București.

Algebra relațională:

Rezultat = JOIN(HOTEL, LOCAȚIE)

SQL:

SELECT * FROM hotel a, locatie b where a.locatie_id = b.locatie_id
and upper(oras) = 'BUCURESTI';

Popescu Paullo Robertto Karloss

Grupa 131

Temă Baze de Date #8