

Validació de Requisits - 1er exercici

1. La classe Festa pot tenir una instància (és a dir, és lively)?

Sí, pot ser que hi hagi una instància de Festa, ja que, la multiplicitat 1..* de organitzador de la classe Persona ens diu que sempre hi haurà algú que organitza la festa i, per tant, com a mínim, cal que existeixi una instància.

2. Pot ser que hi hagi alguna Data a la que s'organitza més d'una festa?

No, com mostra la multiplicitat 0..1 com a màxim es poden organitzar una festa en una data concreta.

3. Pot ser que una Empresa organitzi dues Festes de TipusDeFesta diferents (dels que l'empresa ofereix) en una mateixa Data?

Malgrat que la empresa ofereix diferents tipus de festa la empresa es la mateixa y per tant només poden organitzar una festa en una data, com hem dit anteriorment.

4. Tenint en compte que FormadaPer és una agregació, és possible que un Restaurant tingui dues sales amb el mateix número i la mateixa capacitat?

No, com es una agregació ja sabem que no es posible. Per això si ens fixem no compte amb clau externa.

5. És possible que hi hagi alguna Festa que sigui alhora un Aniversari i un Sopar d'Amics?

Sí, com mostra el diagrama la herencia es overlapping, per tant, una festa pot ser sopar d'amics i aniversari alhora.

6. Pot ser que hi hagi alguna Festa en que no hi participi ningú?

Sí, com podem veure a la multiplicitat participant de la classe Persona (*) pot ser que en una festa no hi participi ningú.

7. Pot ser que una Persona homenatjada a una FestaD'Aniversari no assisteixi a la seva festa?

No, no pot ser ja que sempre haurà d'haver una persona homenatjada a un aniversari i, per tant, que participi a la festa.

8. Pot ser que una festa SoparD'Amics usi una Sala que no és del Restaurant on s'organitza?

No, perquè com mostra el diagrama una festa de sopar d'amics usa una sala que es una agregació del mateix restaurant que organitza la festa. Per tant, es imposible que això passi.

9. Pot ser que una persona homenatjada sigui l'únic assistent a la seva FestaD'Aniversari?

Sí, com he comentat a la pregunta 7 sempre haurà d'haver una persona homenatjada a un aniversari i per tant, segons el diagrama, pot ser que sigui l'únic participant.

10. Pot ser que a una persona se li facin dues FestesD'Aniversari el mateix dia i que assisteixi a les dues?

Sí, pot ser, sempre que la festa sigui organitzada per altre empresa o en un altre restaurant.