

1er exercici de validació ER-QT2223 --- 07/11/2022

1. És possible que Sala pugui tenir una instància (és a dir, que sigui lively)?

No, ja que no pot existir una AreaDeVigilancia sense una Sala i a l'inversa.

2. És possible que Subcontractat pugui tenir una instància (és a dir, que sigui lively)?

Si, perquè tant per part de Vigilant com de Treballador, la instància pot ser de tipus Subcontractat.

3. Hi ha alguna restricció d'integritat de clau externa que sigui redundant (és a dir, que no es pugui violar mai)?

No existeix cap, perquè les claus externes han de ser úniques i si es repeteix la clau s'estaria violant la restricció.

4. És possible que hi hagi una instància de Vigilant que no participi a l'associació vigila?

Si, donat dues instàncies de Vigilant, una instància de AreaDeVigilancia i una instància de TornEnDia, la associació ternària entre aquestes tres classes només necessita d'un Vigilant, per tant hi ha una altra instància que queda lliure.

5. És possible que una ÀreaDeVigilància sigui vigilada per més d'un Vigilant?

Si, però en diferents TornEnDia, ja que la associació ternària prohibeix més d'un vigilant per TornEnDia i AreaDeVigilancia.

6. És possible tenir una instància de l'associació vigila que no tingui ÀreaDeVigilància?

No, perquè per tenir una instància de l'associació vigila, han d'existir instàncies de Vigilant, TornEnDia i AreaDeVigilancia (encara que la multiplicitat mínima sigui 0 en aquest extrem, l'AreaDeVigilancia ha d'existir i estar associada).

7. És possible que un treballador sigui recomanat però no ofert per una empresa subcontractada?

No, ja que EmpresaSubcontractada és singleton i la multiplicitat en el seu extrem de la relació ofereix és 1, tota instància de Treballador ha d'estar en la relació ofereix amb aquesta EmpresaSubcontractada. Per tant, no és pot donar el cas de que un treballador no sigui ofert.

8. Si s'eliminés la restricció textual de clau externa "(Sala, número)", i tenint en compte que l'associació "forma" és una agregació, una ÀreaDeVigilància podria estar formada per dues Sales amb el mateix número?

Si es podria donar el cas de dues Sala amb el mateix número, però com que continuem tenint el problema de que no és possible tenir una instància de Sala (com expliquem a la pregunta 1), realment amb aquest model no podria fer-se.