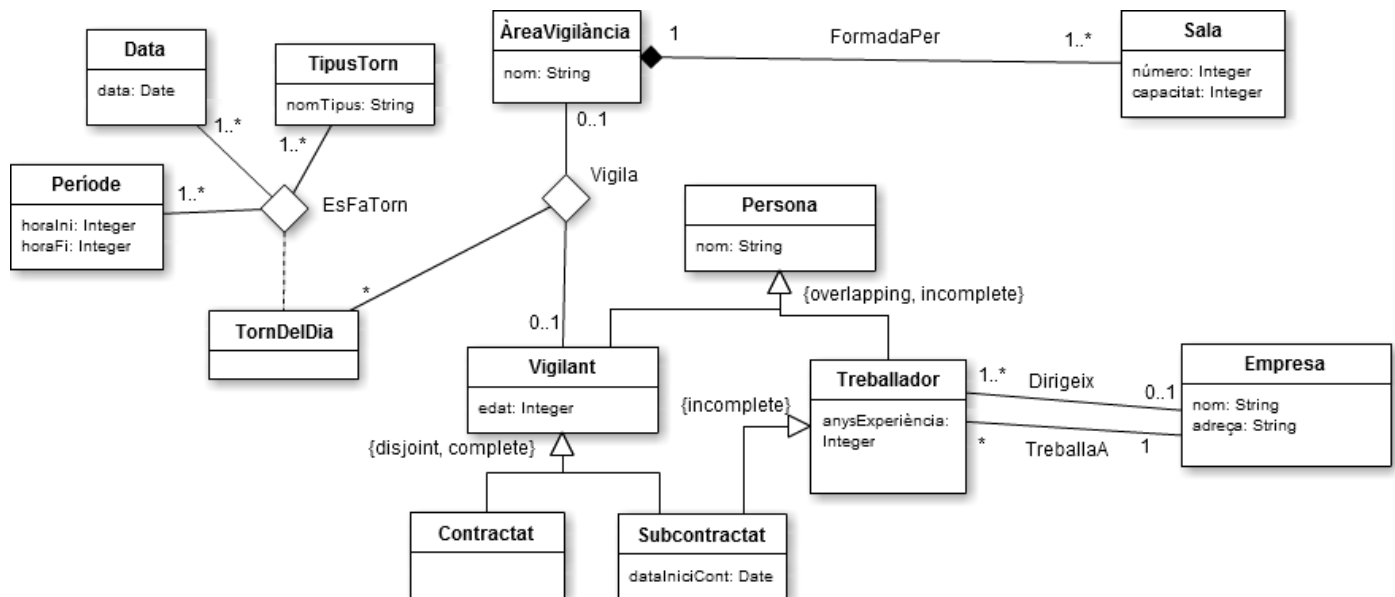


## Exercici validació ER-QP1718 --- 25/04/2018

Tenint en compte el diagrama de classes UML i les restriccions textuais de la figura següent, respongueu a les preguntes que us fem a continuació.



1. Claus externes: (Data, data); (Període, horaIni+horaFi); (TipusTorn, nomTipus); (ÀreaVigilància, nom); (Persona, nom); (Empresa, nom)
2. El nom d'un tipus de torn ha de ser necessàriament "Matí", "Tarda" o "Nit"
3. Un treballador no pot dirigir l'empresa a la qual treballa
4. Empresa és un singleton. És a dir, conté exactament una única instància.

Si la resposta és afirmativa cal que doneu una instanciació consistent de l'esquema que ho demostrï (és a dir una instanciació que no violi cap restricció d'integritat). En cas contrari, expliqueu perquè és impossible que es produeixi aquesta situació.

1. Tenint en compte que és una agregació, és possible que una Àrea de Vigilància tingui dues Sales amb el mateix número?
2. Pot ser que un Treballador dirigeixi una Empresa però que no treballi a aquella mateixa Empresa (sinó a una altra)?
3. És possible que Empresa pugui tenir una instància (és a dir, que sigui lively)?
4. Si tenim com a mínim una instància de Període i una de Data, pot ser que hi hagi un TipusTorn que no tingui cap TornDelDia definit?
5. Pot ser que un Vigilant vigili dues vegades una àrea de vigilància en un mateix dia?
6. Hi pot haver una instància de l'associació Vigila que no tingui Vigilant?
7. Pot ser que el model admeti tenir un TipusTorn sense TornDelDia associat?
8. És possible que Subcontractat pugui tenir una instància (és a dir, que sigui lively)?