

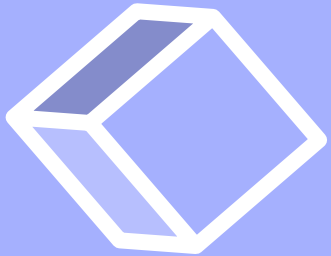
Model Conceptual: Tips



Continguts:

1. Lletres de la cardinalitat i el seu ús
2. Figura de Relació
3. Les Claus Primàries (PK) d'una generalització
4. Claus Primàries auto-incrementals
5. Ús de l'opcionalitat
6. Noms únics d'entitat
7. Noms únics d'atribut

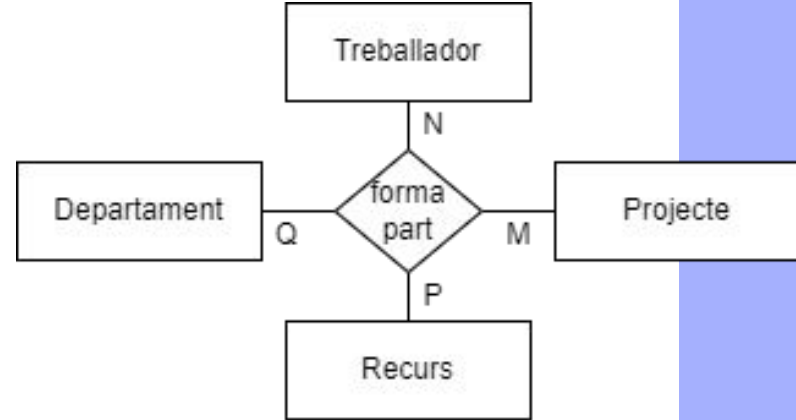
1. Lletres de la cardinalitat i el seu ús





Lletres de la cardinalitat i el seu ús

- No repetirem les lletres usades per a especificar les cardinalitats per evitar la confusió de ($N = N$)?
- No usarem la lletra 'O'.
- Tota branca d'una relació té una cardinalitat clarament definida.





2. Figura de Relació

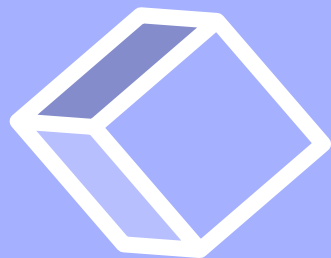




Figura de Relació

- No dibuixarem la figura de Relació (rombe) en els casos de:
 1. Relació Forta – Feble
 2. Generalització
- Tampoc hi especificarem cardinalitat ni atributs de relació.



Figura de Relació

- En una relació Forta - Feble, la cardinalitat és sempre 1:N; on a la branca de 1 hi trobarem l'entitat forta i a la branca N hi trobarem l'entitat feble.

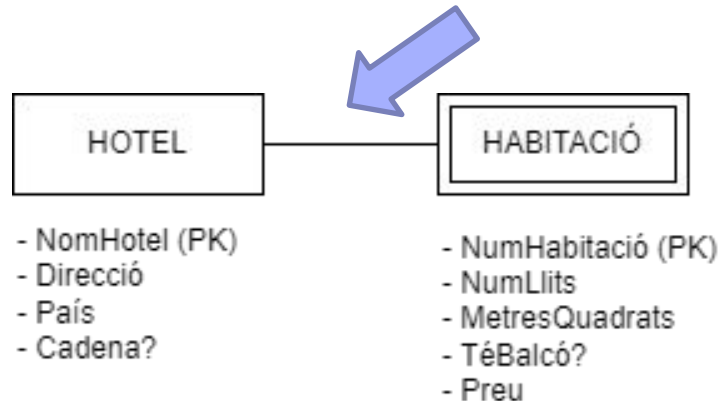
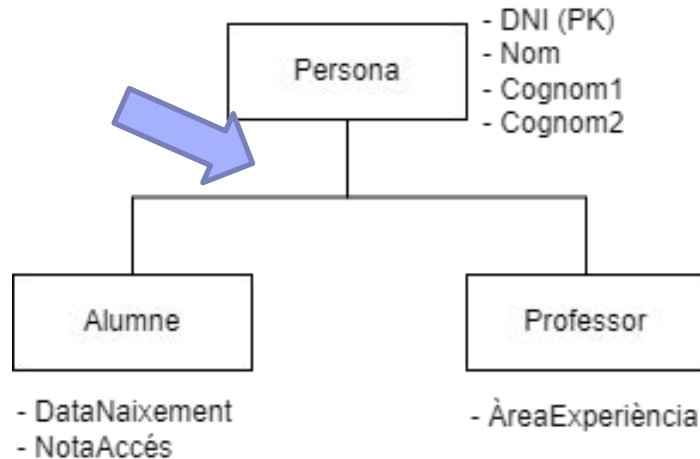




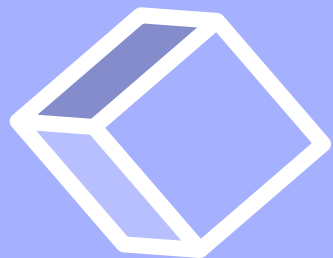
Figura de Relació

- En una generalització tampoc hi dibuixarem el rombe de relació ni especificarem atributs de relació ni cardinalitat.



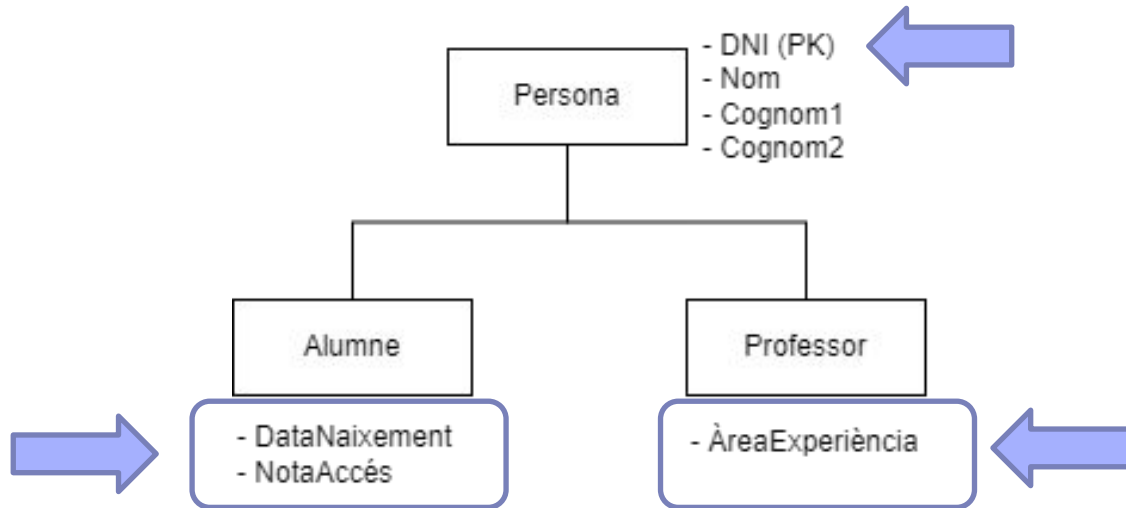


3. Les Claus Primàries (PK) d'una generalització



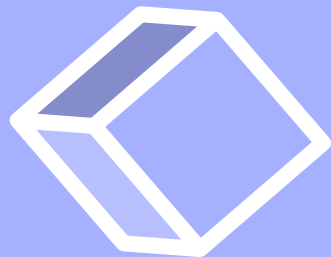
Les Claus Primàries (PK) d'una generalització

- Tota entitat ha de tenir una PK simple o composta amb l'excepció de les subentitats d'una generalització.





4. Claus Primàries auto-incremen tals



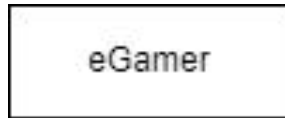


Claus Primàries auto-incrementals

- Tota entitat ha de tenir una clau primària (PK).
- Si una entitat no disposa d'un atribut que permeti identificar de forma única cadascuna de les seves instàncies, podem generar una clau primària (PK) auto-incremental.
- L'atribut de clau primària auto-incremental contindrà valors enters no repetits.



Claus Primàries auto-incrementals



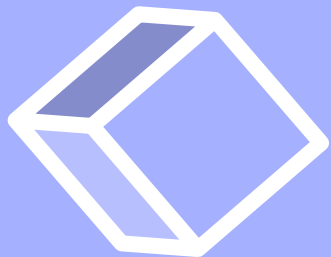
- Nom
- Cognom1
- Cognom2
- DataNaixement



- ideGamer (PK)
- Nom
- Cognom1
- Cognom2
- DataNaixement



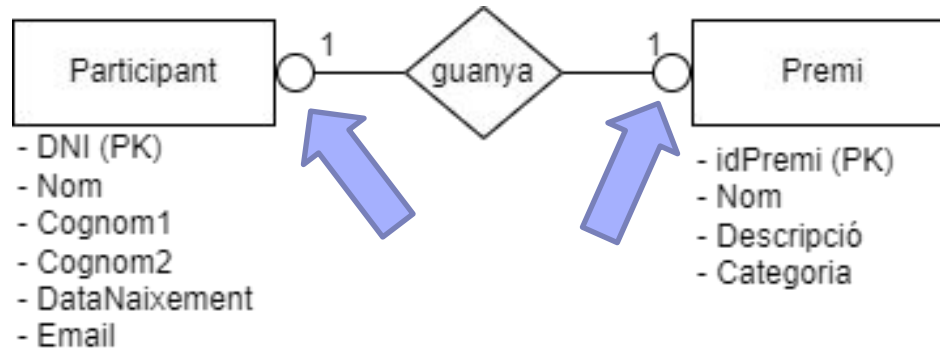
5. Ús de l'opcionalitat





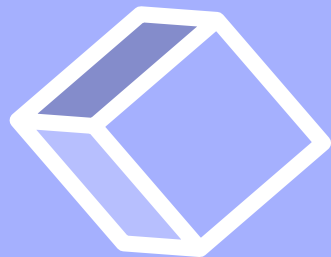
Ús de l'opcionalitat

- Podem fer ús de l'opcionalitat a més d'una branca de la mateixa relació.





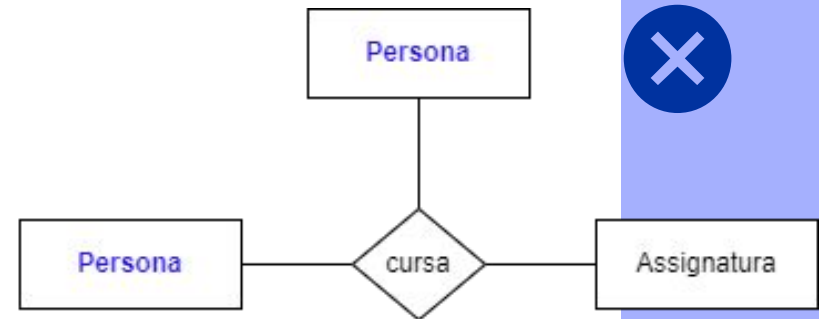
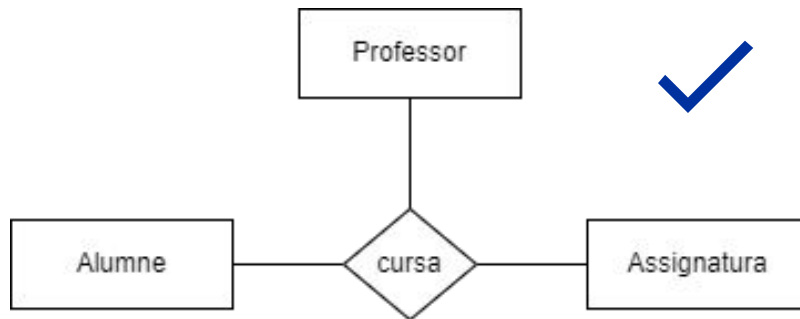
6. Noms únics d'entitat





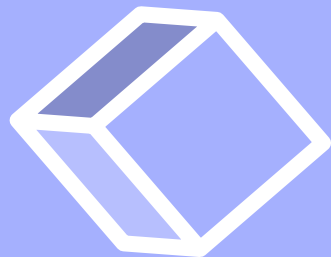
Noms únics d'Entitat

- Cada Entitat representa un únic concepte físic o abstracte del món real, i per tant, no té sentit repetir-les en un mateix diagrama E-R.





7. Noms únics d'atribut





Noms únics d'atribut

- No repetirem els atributs dins d'una mateixa Entitat.



- DNI (PK)
- Nom
- Cognom1
- Cognom2
- DataNaixement



- DNI (PK)
- Nom
- Cognom
- Cognom
- DataNaixement



Gràcies!

Preguntes?





“Sabeu que el dispendi militar mundial anual és 40 vegades superior als diners necessaris per a erradicar la fam al món?.”

Arcadi Oliveres i Boadella (1945 - 2021)
va ser un economista i activista català, referent dels moviments socials.

