

Pas del Model
Conceptual al Model
Relacional

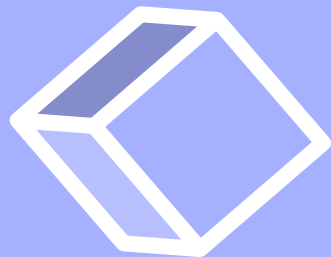
Continguts:

1. Entitats
2. Relacions





1. Entitats





Entitats: Entitat Forta

- Les **entitats** del Model Conceptual es converteixen en **taules** en el Model Relacional.
- Una entitat forta és aquella que té sentit per sí mateixa; la seva translació al Model Relacional és directe:



- idYoutube (PK)
- SobreNom
- DataNaixement
- NomReal
- Cognom1
- Cognom2
- Nacionalitat
- Email



Youtuber	
PK	<u>idYoutuber</u>
	SobreNom
	DataNaixement
	NomReal
	Cognom1
	Cognom2
	Nacionalitat
	Email



Entitats: Entitat Forta

- Si l'entitat té PK composta:



- NomEquip (PK)
- País (PK)
- Pressupost
- AnyFundació

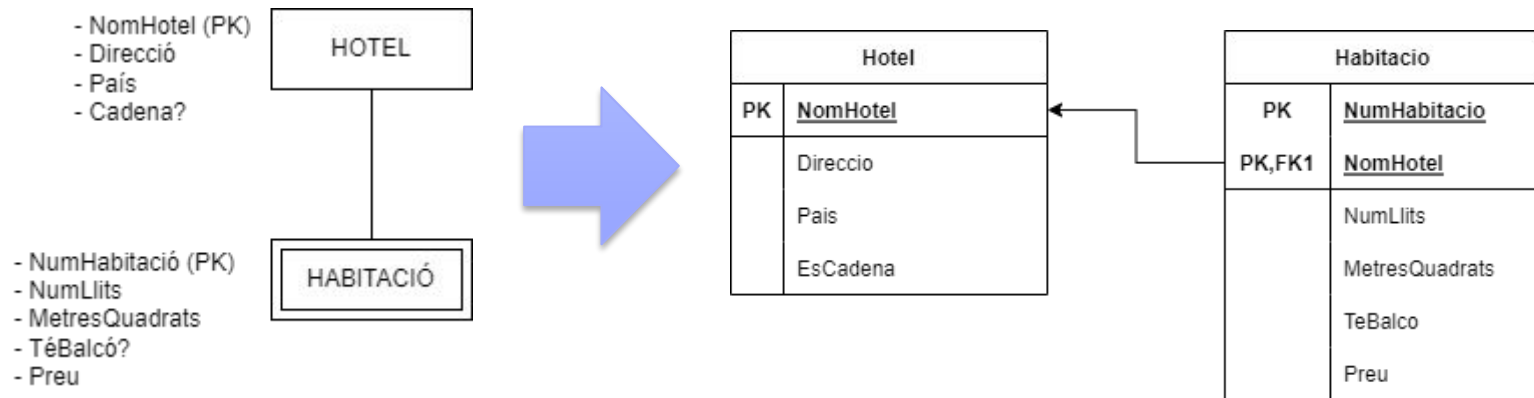


Equip	
PK	<u>NomEquip</u>
PK	<u>País</u>
	Pressupost
	AnyFundacio

Eliminem els accents i caràcters especials.



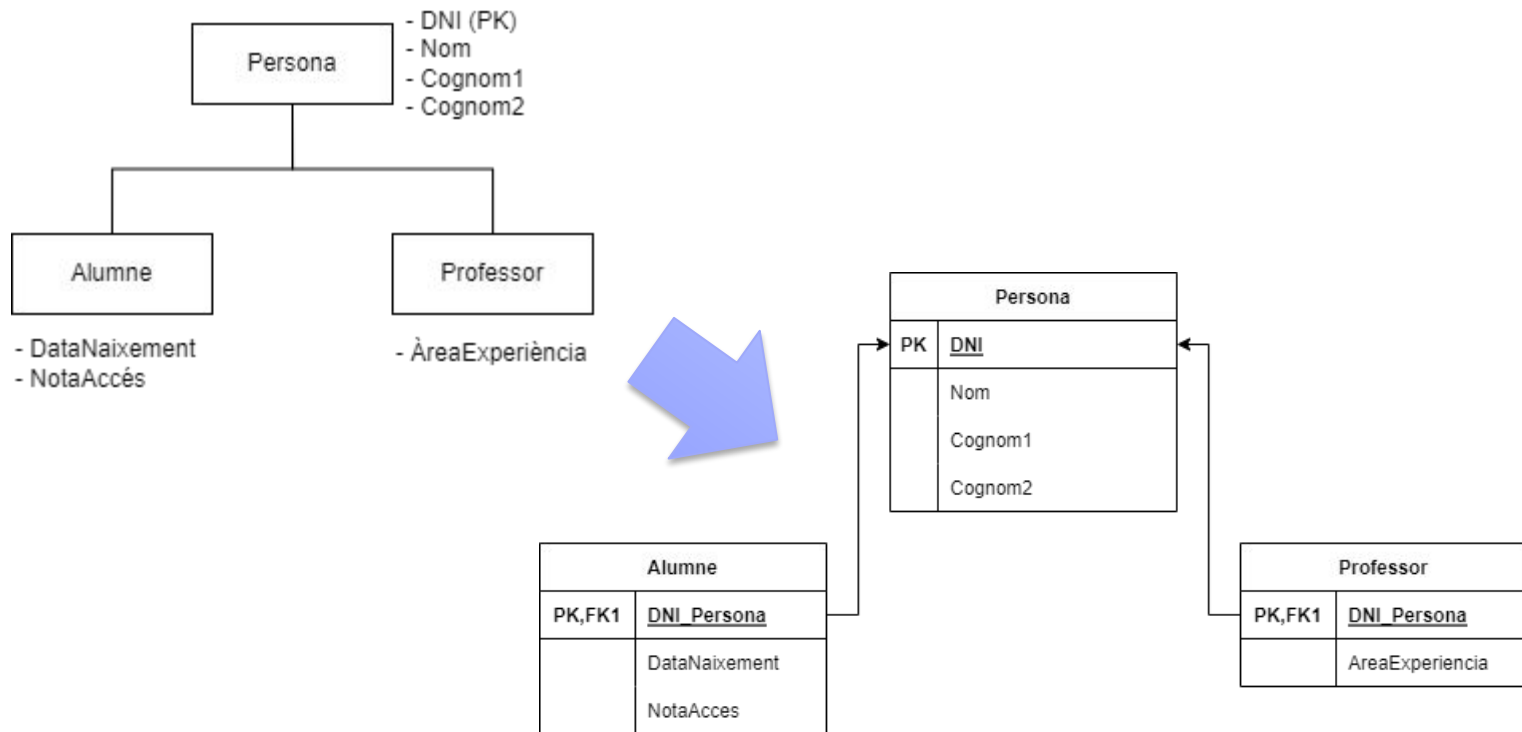
Entitats: Entitat Feble



- La taula Habitacio té PK composta.
- Habitacio.NomHotel fa el rol de PK i de FK.

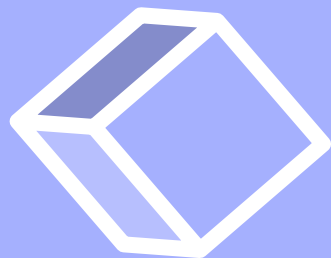


Entitats: Generalització



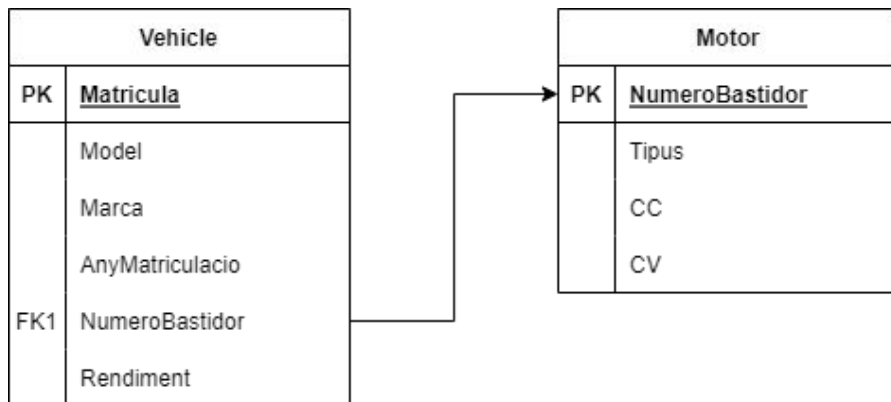
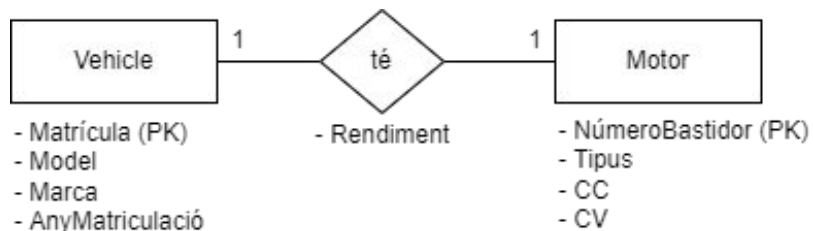


2. Relaciones





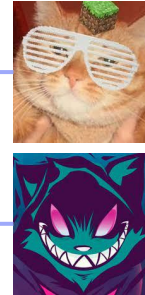
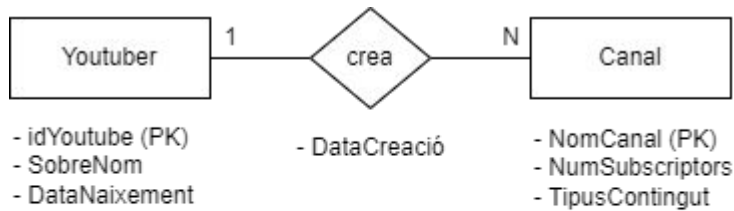
Relacions 1:1



Podem crear la FK a la taula que vulguem; on també hi posarem els atributs de relació.



Relacions 1:N



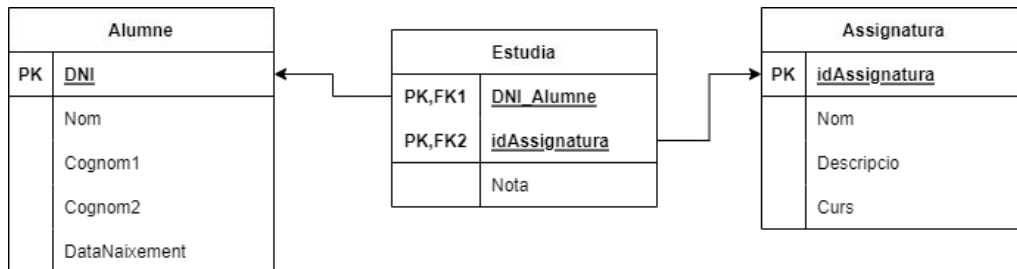
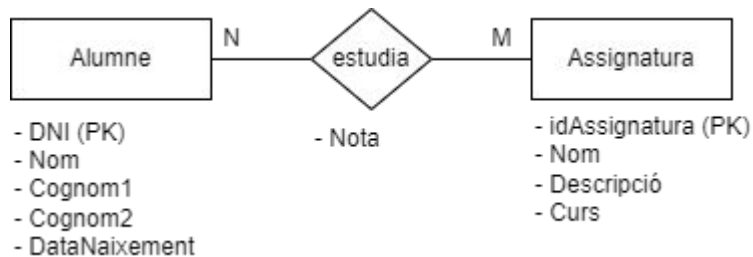
Youtuber	
PK	<u>idYoutube</u>
	SobreNom
	DataNaixement
	NomReal
	Cognom1
	Cognom2
	Nacionalitat
	Email

Canal	
PK	<u>NomCanal</u>
	NumSubscriptors
	TipusContingut
FK1	idYoutube
	DataCreacio

La FK i els atributs de relació es creen a l'entitat amb cardinalitat N.



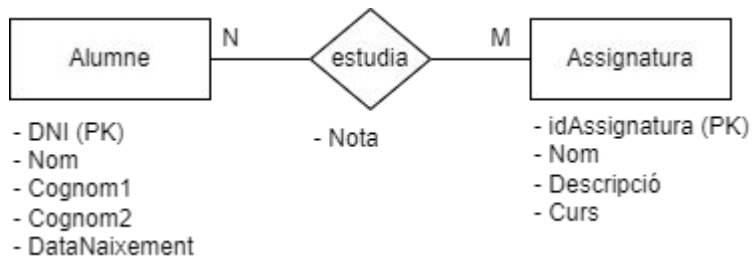
Relacions N:M



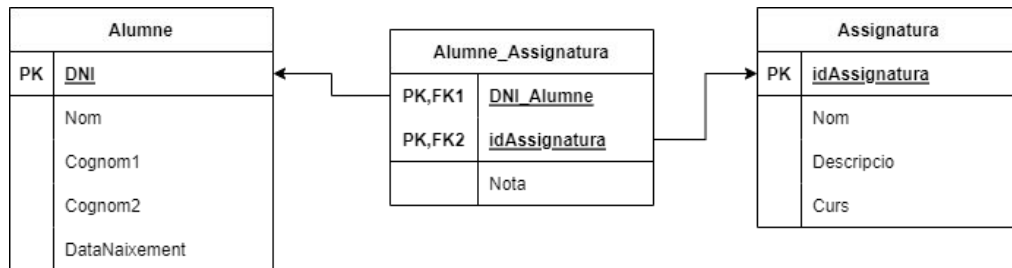
- En les relacions de molts a molts, crearem una taula absorbint les PKs de les taules relacionades i els atributs de relació.
- Els hi donarem el nom de la relació o la combinació dels noms de les Entitats que relaciona.



Relacions N:M



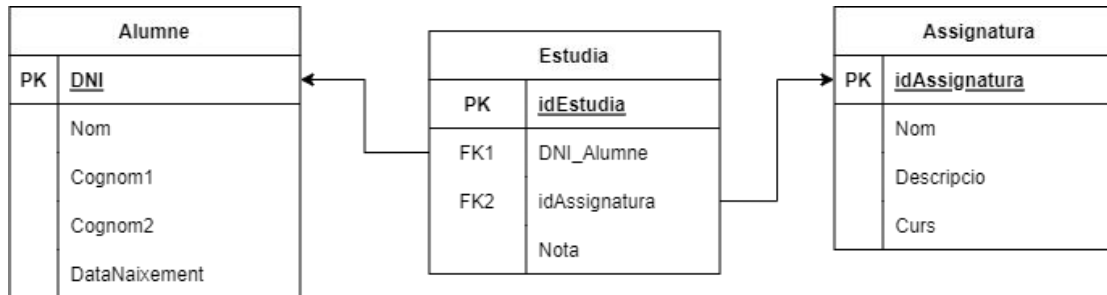
- D'aquesta manera podem guardar totes les parelles de relacions Alumne-Assignatura.





Relacions N:M

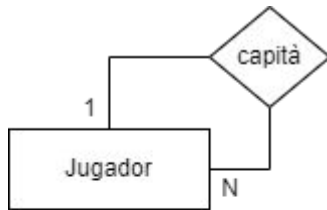
- També podem adoptar aquesta solució generant una PK entera auto-incremental que ens permetrà identificar cada fila: idEstudia
- Aquesta solució ens permetrà guardar combinacions repetides de DNI_Alumne + idAssignatura ja que no formen part de la PK. És útil si els alumnes poden cursar una assignatura més d'un cop.





Relacions Reflexives

- Les relacions reflexives es comporten en funció de la seva cardinalitat igual que la resta de relacions.



- DNI (PK)
- Nom
- Cognom1
- Cognom2
- NomSamarreta
- Dorsal
- DataNaixement
- Salari
- PosicióCamp

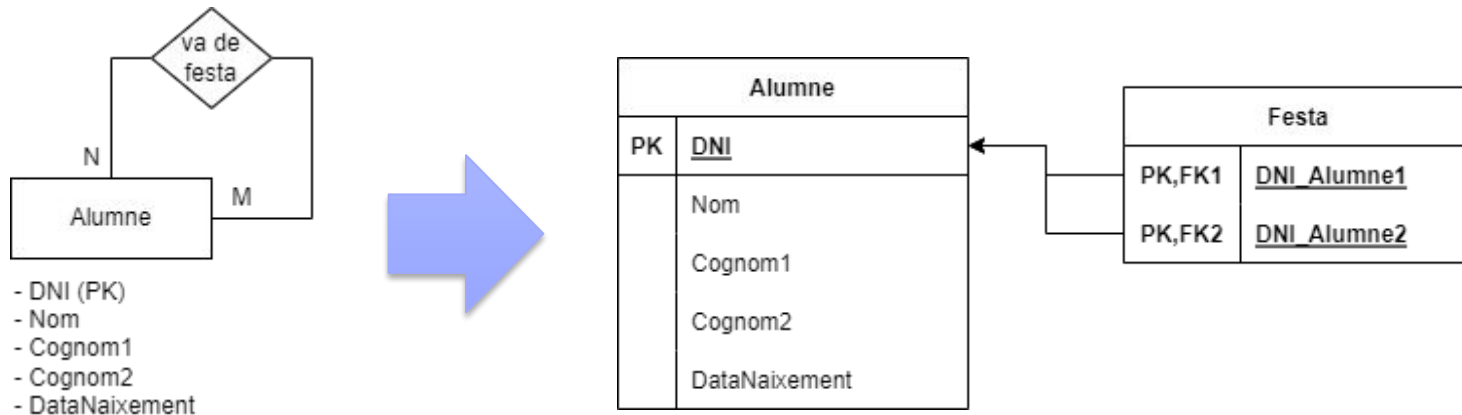


Jugador	
PK	<u>DNI</u>
	Nom
	Cognom1
	Cognom2
	NomSamarreta
	Dorsal
	DataNaixement
	Salari
	PosicioCamp
FK1	DNI_Capita



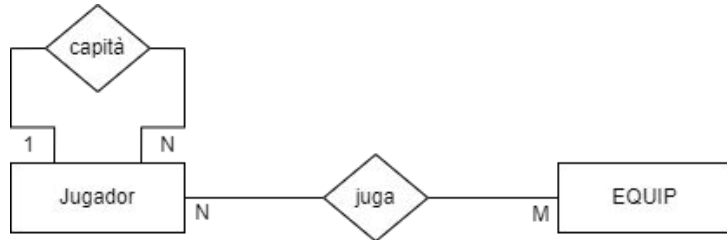
Relacions Reflexives

- Les relacions reflexives es comporten en funció de la seva cardinalitat igual que la resta de relacions.





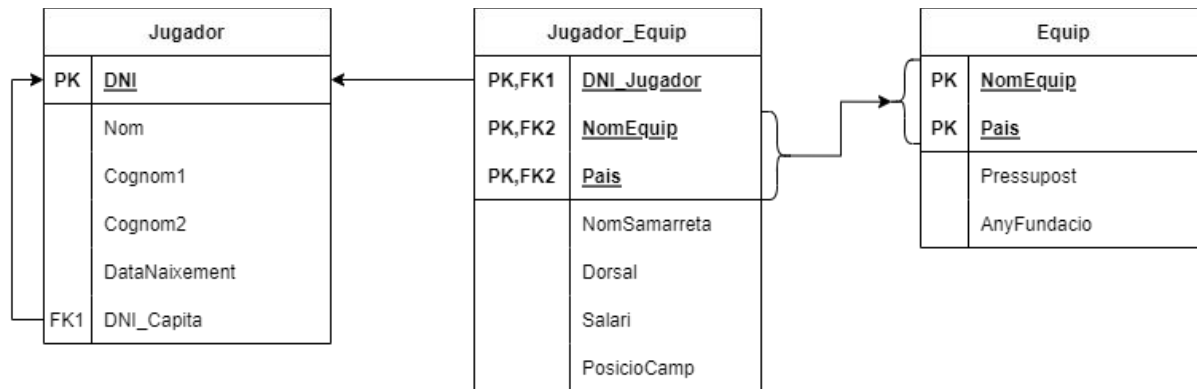
Exemple complet



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

- NomSamarreta
- Dorsal
- Salari
- PosicióCamp

- NomEquip (PK)
- País (PK)
- Pressupost
- AnyFundació



Gràcies!

Preguntes?





“La esperanza no es algo que tienes. La esperanza es algo que creas con tus acciones. La esperanza es contagiosa.”

Alexandria Ocasio-Cortez (Bronx, 13 d'octubre de 1989) és una política estatunidenca, destacada per ser la dona més jove que ha entrat en el Congrés dels Estats Units amb 29 anys.

