

# Model Relacional en Schema

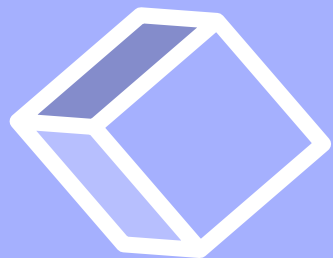
# Continguts:

1. Formalització
2. Entitats
3. Relacions





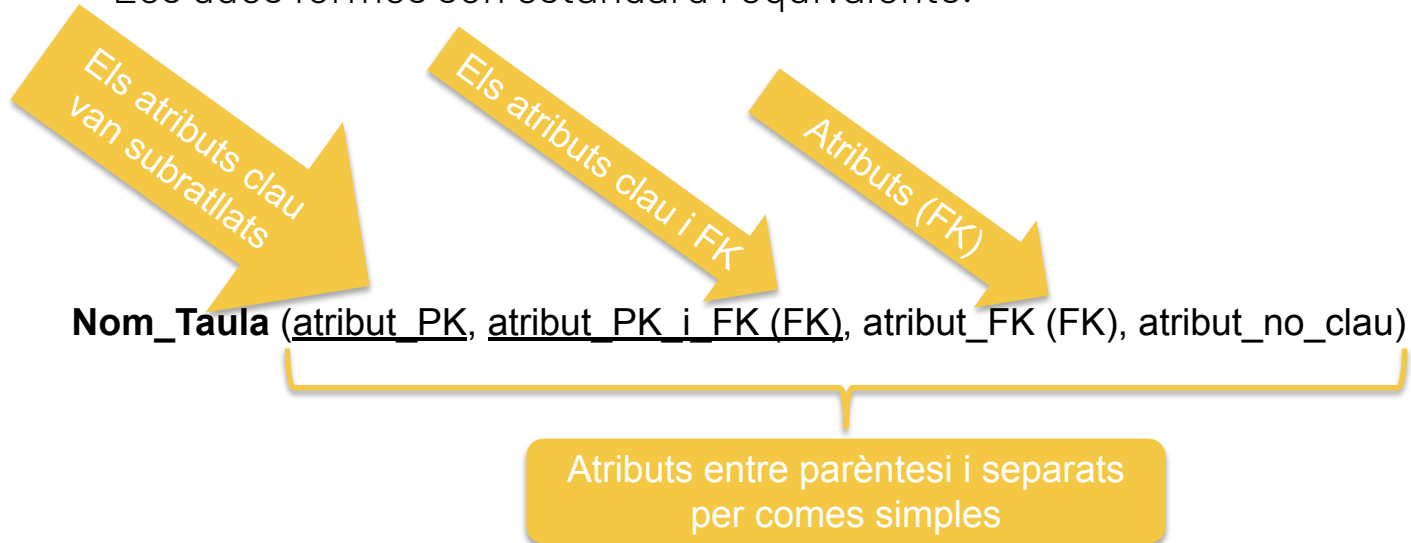
# 1. Formalització





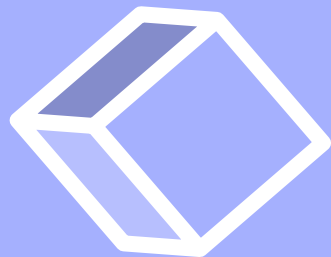
# Model Relacional Schema: Formalització

- El Model Relacional té dues formes d'implementació: amb taules o amb text (schema).
- Les dues formes són estàndard i equivalents.





## 2. Entitats



# Entitats: Entitat Forta

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

Youtuber(idYoutuber, SobreNom, DataNaixement, NomReal, Cognom1, Cognom2, Nacionalitat, Email)





## Entitats: Entitat Forta

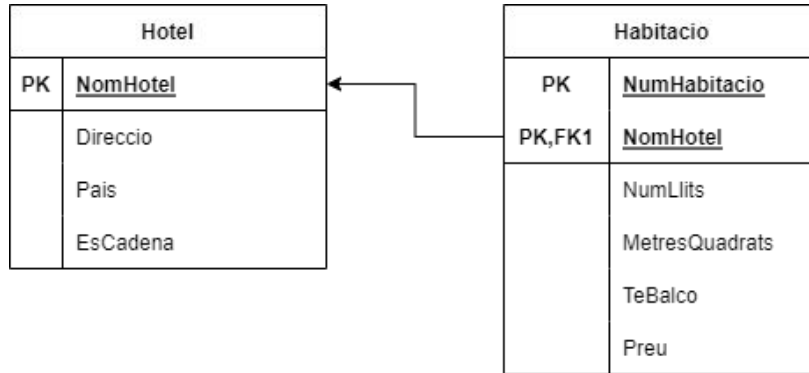
- Si l'entitat té PK composta:

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

Equip (NomEquip, Pais, Pressupost, AnyFundacio)



# Entitats: Entitat Feble



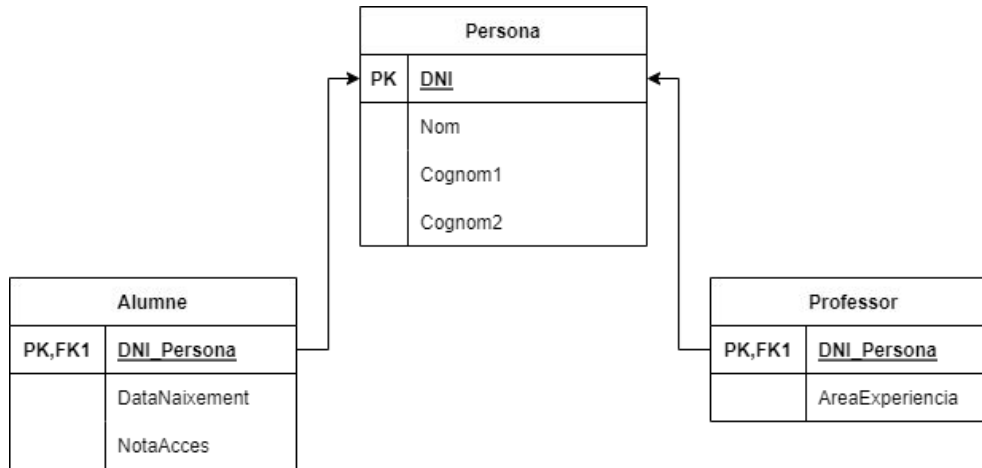
Hotel(NomHotel, Direccio, Pais, EsCadena)

Habitacio(NumHabitacio, NomHotel(FK1), NumLlits, MetresQuadrats, TeBalco, Preu)





# Entitats: Generalització



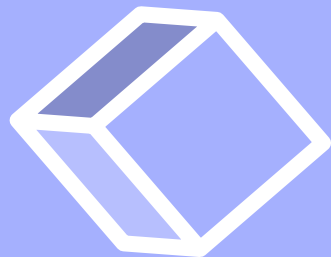
Persona(DNI, Nom, Cognom1, Cognom2)

Alumne(DNI\_Persona(FK1), DataNaixement, NotaAcces)

Professor(DNI\_Persona(FK1), AreaExperiencia)

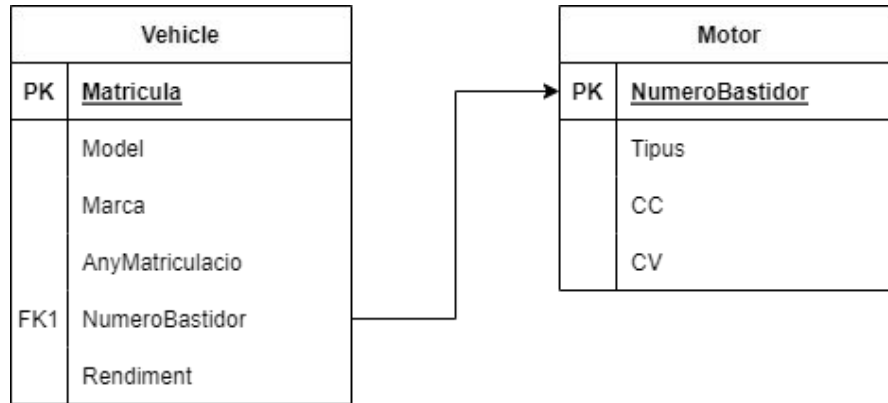


## 2. Relaciones





# Relacions 1:1

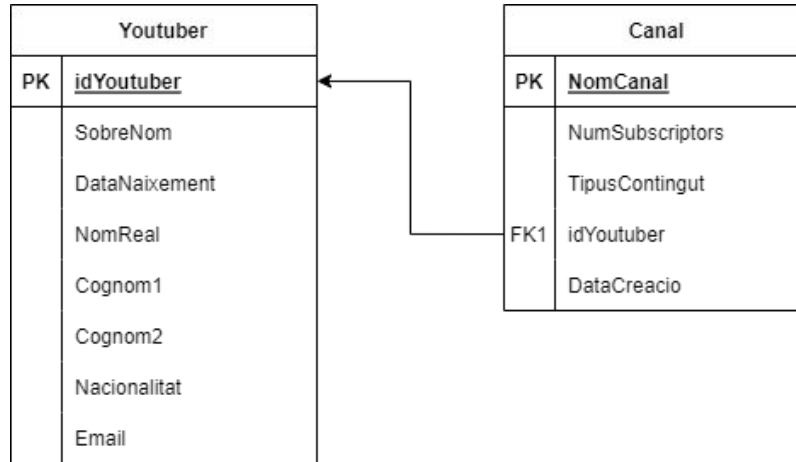


Vehicle (Matricula, Model, Marca, AnyMatriculacio, NumeroBastidor (FK1), Rendiment)

Motor (NumeroBastidor, Tipus, CC, CV)



# Relacions 1:N

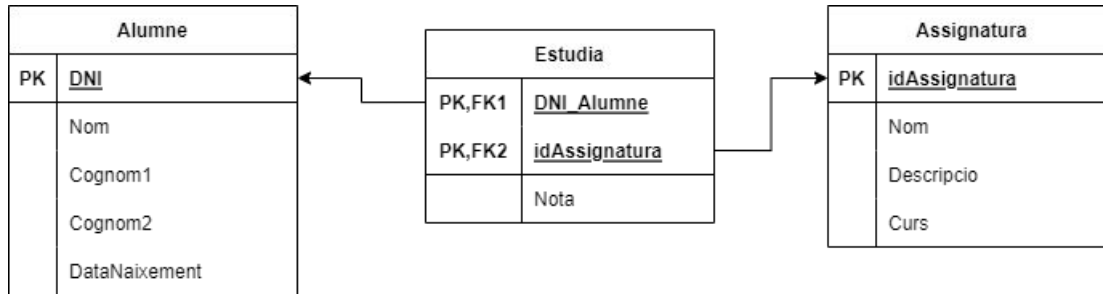


Youtuber(idYoutuber, SobreNom, DataNaixement, NomReal, Congom1, Cognom2, Nacionalitat, Email)

Canal(NomCanal, NumSubscriptors, TipusContingut, idYoutuber (FK1), DataCreacio)



# Relacions N:M



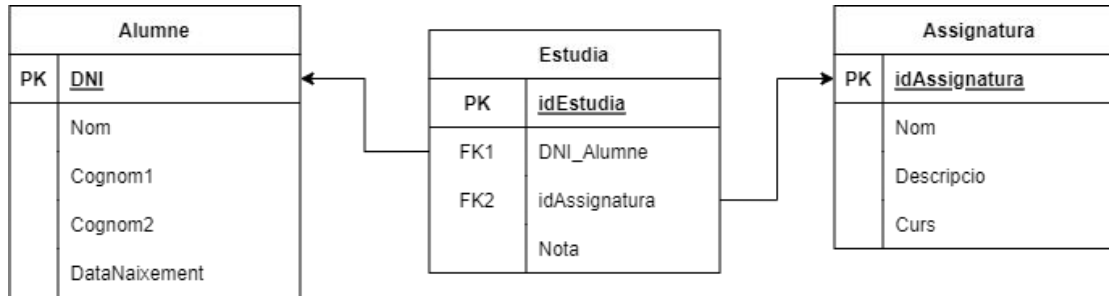
Alumne (DNI, Nom, Congom1, Cognom2, DataNaixement)

Estudia (DNI\_Alumne(FK1), idAssignatura(FK2), Nota)

Assignatura (idAssignatura, Nom, Descripcio, Curs)



# Relacions N:M



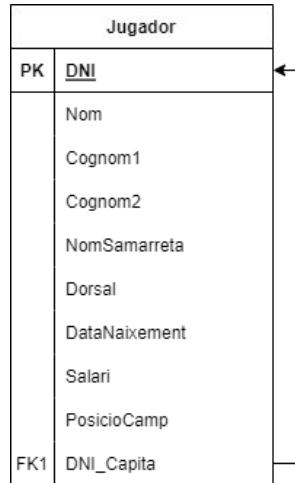
Alumne (DNI, Nom, Congom1, Cognom2, DataNaixement)

Estudia (idEstudia, DNI\_Alumne (FK1), idAssignatura (FK2), Nota)

Assignatura (idAssignatura, Nom, Descripcio, Curs)



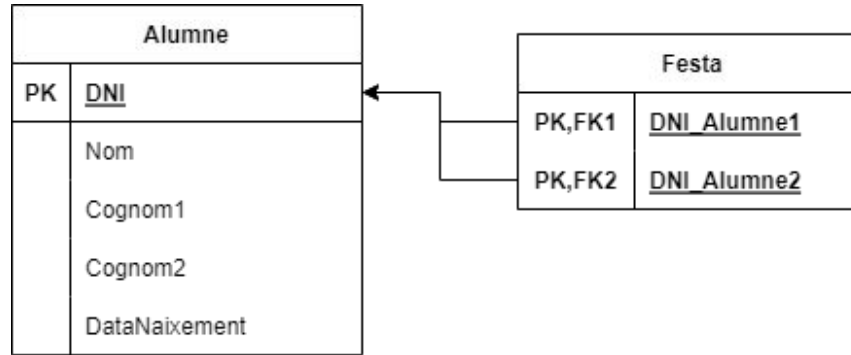
# Relacions Reflexives



Jugador (DNI, Nom, Cognom1, Cognom2, NomSamarreta, Dorsal, DataNaixement, Salari, PosicioCamp, DNI\_Capita (FK1))



# Relacions Reflexives



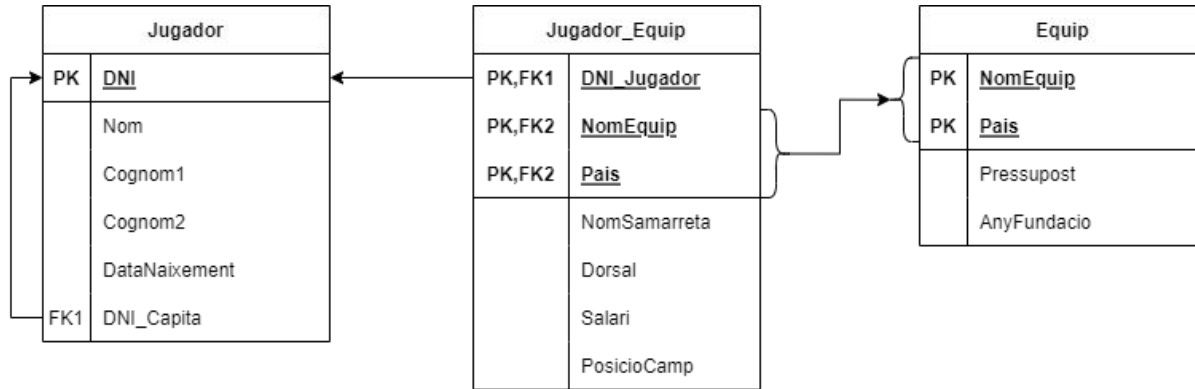
Alumne (DNI, Nom, Cognom1, Cognom2, DataNaixement)

Festa (DNI\_Alumne1(FK1), DNI\_Alumne2(FK2))





# Exemple complet



Jugador (DNI, Nom, Cognom1, Cognom2, DataNaixement, DNI\_Capita(FK1))

Jugador\_Equip (DNI\_Jugador (FK1), NomEquip (FK2), Pais (FK2),  
NomSamarreta, Dorsal, Salari, PosicioCamp)

Equip (NomEquip, Pais, Pressupost, AnyFundacio)

# Gràcies!

## Preguntes?





*"You must never be fearful  
about what you are doing  
when it is right."*

Rosa Louise McCauley, coneguda com a  
Rosa Parks (Tuskegee, Alabama, 4 de  
febrer del 1913 – Detroit, Michigan, 24  
d'octubre del 2005) fou una activista  
estatunidenca per l'equiparació de drets  
civils entre blancs i negres als Estats  
Units.

