

# Base de Datos I

---

Normalización

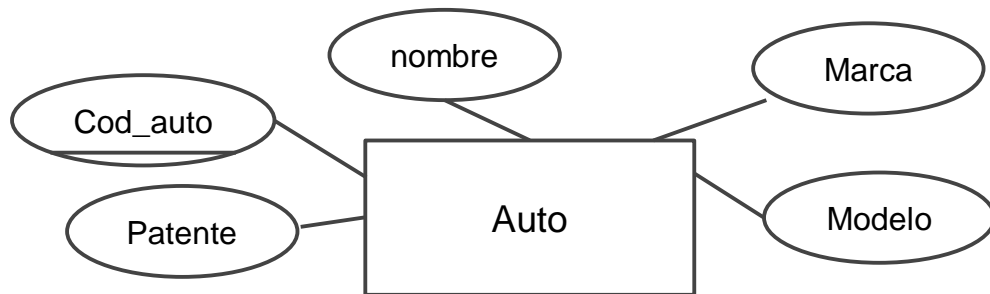
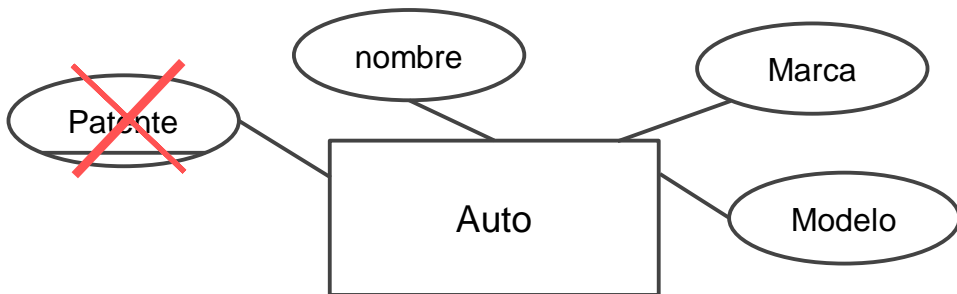
# Normalización

- Problemas del modelo anterior
  - Redundancia
  - Inconsistencia

“Mediante la normalización buscamos obtener un esquema de base de datos con redundancia mínima”

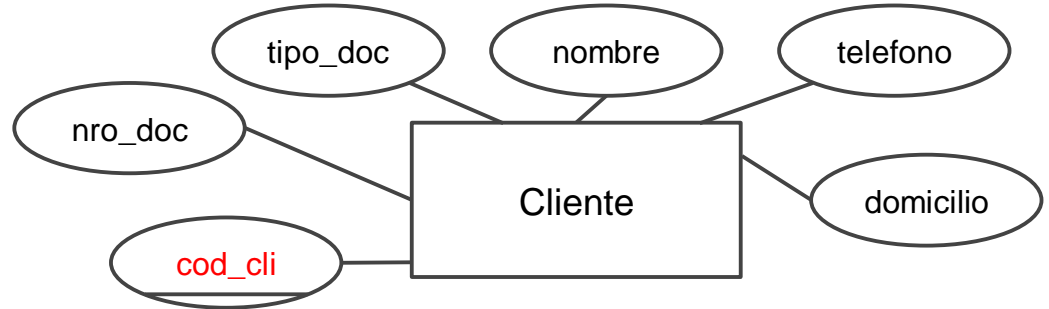
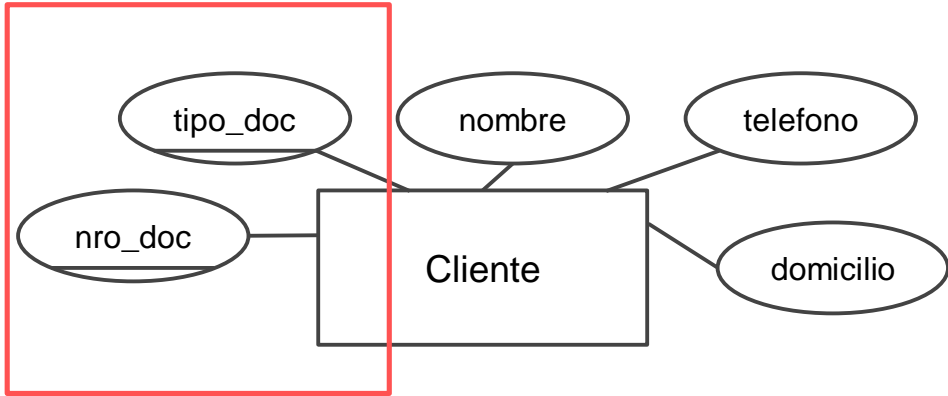
# 1.- Evitar Claves primarias no numéricas.

- Redundancia en espacio de almacenamiento cuando posee referencias (FKs)
- Se puede solucionar eligiendo una clave numérica

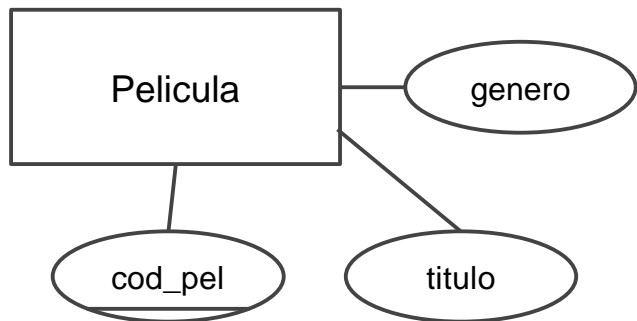


## 2.- Claves primarias compuestas

- Traslada complejidad cuando posee referencias (FKs compuestas)
- Se puede solucionar eligiendo una clave simple



### 3.- Normalización de atributos



**Pelicula**

<u>cod_pel</u>	titulo	genero
1000	Volver al futuro	C. Ficción
1001	Volver al futuro 2	Ciencia Ficción
1002	La llamada	Terror
1003	Duro de matar	Acción
1004	Duro de matar 2	Accion
1005	Duro de matar 3	Axión

# 3.- Normalización de atributos

- Problemas del modelo anterior
  - Redundancia
  - Inconsistencia

### 3.- Normalización de atributos

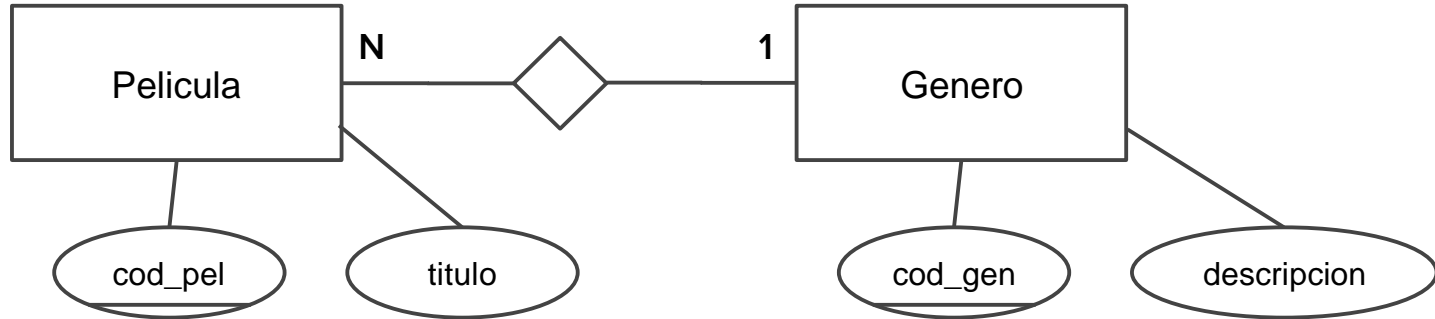
**Pelicula**

<u>cod_pel</u>	titulo	<u>cod_gen</u>
1000	Volver al futuro	1
1001	Volver al futuro 2	1
1002	La llamada	2
1003	Duro de matar	3
1004	Duro de matar 2	3
1005	Duro de matar 3	3

**Genero**

<u>cod_gen</u>	descripcion
1	Ciencia Ficción
2	Terror
3	Acción

### 3.- Normalización de atributos (DER)





# Base de Datos I

---

FIN