Diseño lógico de BBDD: Modelo relacional



BASES DE DATOS

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Desarrollo de Aplicaciones Web

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

Administración de Sistemas Informáticos en Red

DISEÑO LÓGICO DE BBDD: Modelo relacional

Luis Dorado Garcés y Vanesa Martínez



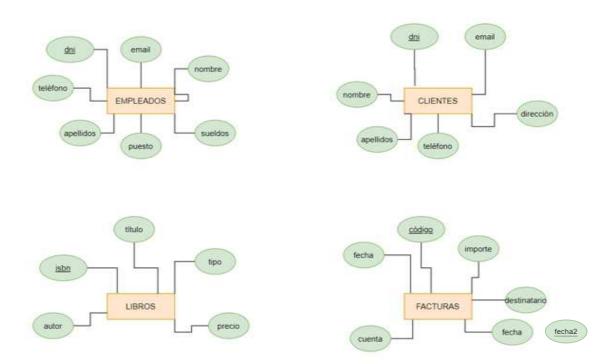
ÍNDICE

1	MODEL	O LÓGICO (MODELO RELACIONAL) I	1
		sformación de entidades y atributos simples	
		Transforma las siguientes entidades y sus atributos la modelo relacional	
2		O LÓGICO (MODELO RELACIONAL) II	
2.1 Transformación de relaciones de uno a muchos (1:N o N:1)			
		Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (BALNEARIO)	
		Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (REVISTAS)	
	2.1.3	Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ALBARANES)	2
		sformación de atributos compuestos y derivados	
		Transforma el siguiente modelo E/R en relacional (atributo derivado)	
		Transforma el siguiente modelo E/R en relacional (atributo compuesto)	
		sformación a relaciones muchos a muchos (M:N)	
	2.3.1	Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (ESCRITORES - LIBROS)	
	2.3.2	Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (CONDUCTORES)	
	2.3.3	Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (VIDEOJUEGOS)	
	2.3.4	Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (HOTEL)	
	2.3.5	Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ORQUESTA)	
	2.3.6	Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ESCUELA)	
		Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (EMPRESA TRANSPORTE)	
		inalidad del modelo relacional	
	2.4.1	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio BALNEARIO	
	2.4.2	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio REVISTAS	
	2.4.3	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ALBARANES	
	2.4.4	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ESCRITORES - LIBROS	
	2.4.5	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio CONDUCTORES	
	2.4.6	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio VIDEOJUEGOS	
	2.4.7	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio HOTEL	6
	2.4.8	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ORQUESTA	E
	2.4.9	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ESCUELA	
	2.4.10	Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio EMPRESA TRANSPORTE	б
3	MODEL	O LÓGICO (MODELO RELACIONAL) III	7
		sformación de entidades débiles	
		Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ALUMNOS - EXPEDIENTES)	
		Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (GALERÍA DE ARTE)	
		sformación de atributos multivaluados	
		Transforma el siguiente diagrama E/R a modelo relacional (MAILS)	
		sformación de relaciones uno a uno	
		Ambas entidades participan con cardinalidad (1,1)	
		Una entidad participa con cardinalidad (0,1)	
		Ambas entidades participan con cardinalidad (0,1)	
		sformación de las relaciones reflexivas	
	3.4.1	Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (PERSONAL)	
	3.4.2	Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (PERSONAL - HOTEL)	
	_	sformación de relaciones ternarias	
	3.5.1	Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (BANCO)	
	3.5.2	Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (EMPRESA SOFTWARE)	
		sformación de jerarquíassformación de jerarquías	
	3.6.1	Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (BIBLIOTECA)	
	3.6.2	Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (GIMNASIO)	
	3.6.3	Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (TRENES)	
		nalización	

1 MODELO LÓGICO (MODELO RELACIONAL) I

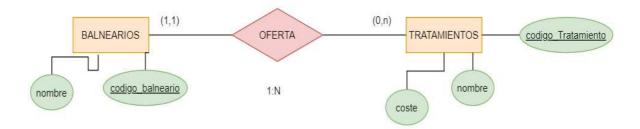
1.1 Transformación de entidades y atributos simples

1.1.1 Transforma las siguientes entidades y sus atributos la modelo relacional.

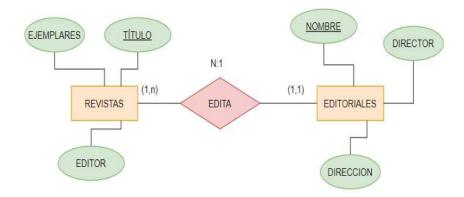


2 MODELO LÓGICO (MODELO RELACIONAL) II

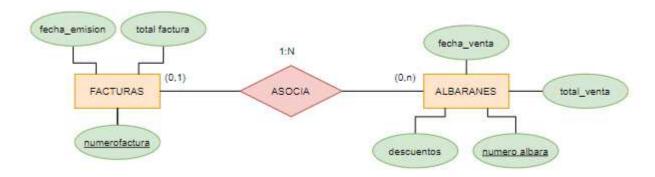
- 2.1 Transformación de relaciones de uno a muchos (1:N o N:1)
- 2.1.1 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (BALNEARIO)



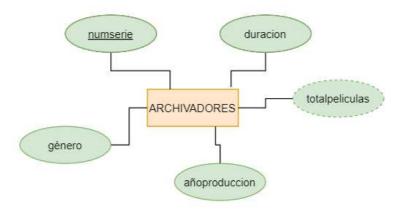
2.1.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (REVISTAS)



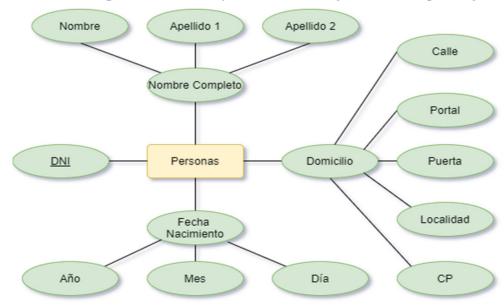
2.1.3 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ALBARANES)



- 2.2 Transformación de atributos compuestos y derivados
- 2.2.1 Transforma el siguiente modelo E/R en relacional (atributo derivado)

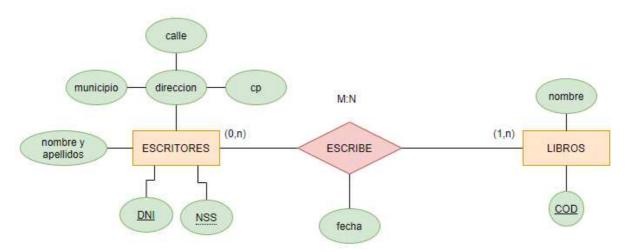


2.2.2 Transforma el siguiente modelo E/R en relacional (atributo compuesto)

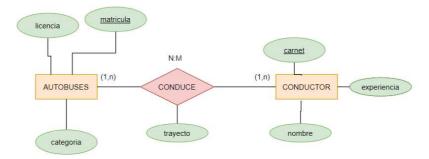


2.3 Transformación a relaciones muchos a muchos (M:N)

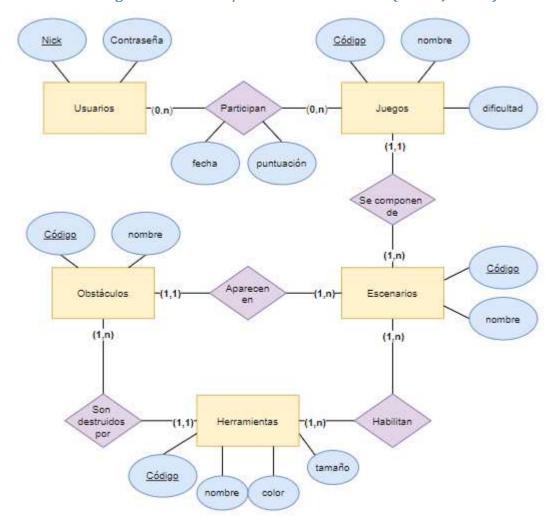
2.3.1 Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (ESCRITORES - LIBROS)



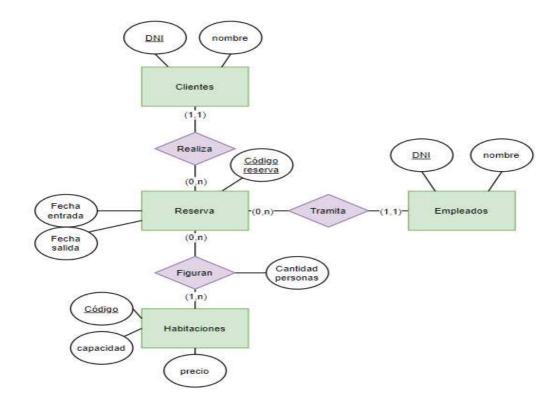
2.3.2 Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (CONDUCTORES)



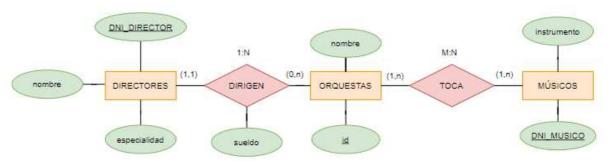
2.3.3 Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (VIDEOJUEGOS)



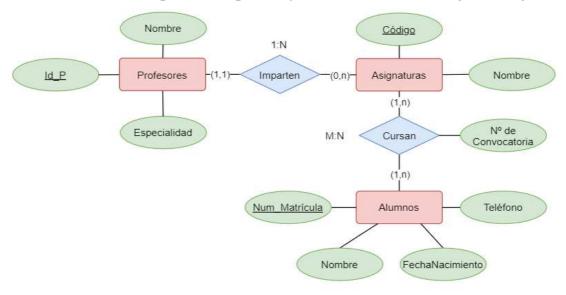
2.3.4 Transforma el siguiente modelo E/R a modelo Relacional (HOTEL)



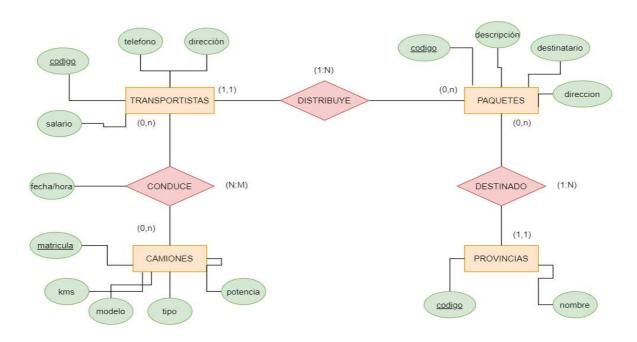
2.3.5 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ORQUESTA)



2.3.6 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ESCUELA)



2.3.7 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (EMPRESA TRANSPORTE)

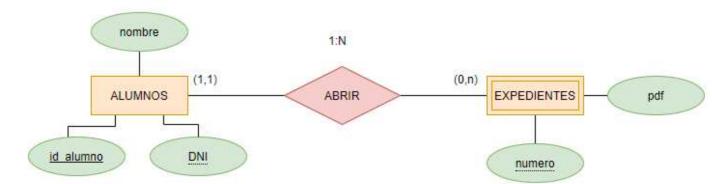


- 2.4 Cardinalidad del modelo relacional
- 2.4.1 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio BALNEARIO
- 2.4.2 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio REVISTAS
- 2.4.3 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ALBARANES
- 2.4.4 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ESCRITORES LIBROS
- 2.4.5 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio CONDUCTORES
- 2.4.6 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio VIDEOJUEGOS
- 2.4.7 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio HOTEL
- 2.4.8 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ORQUESTA
- 2.4.9 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio ESCUELA
- 2.4.10 Lleva a cabo la cardinalidad del ejercicio EMPRESA TRANSPORTE

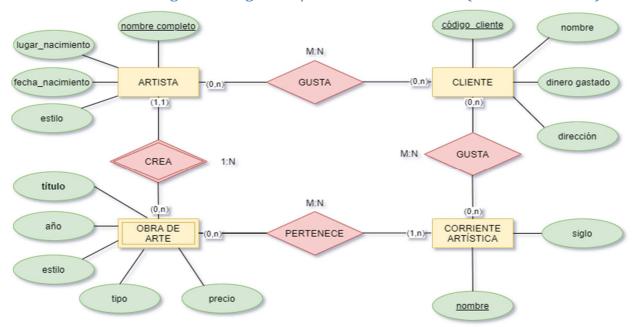
3 MODELO LÓGICO (MODELO RELACIONAL) III

3.1 Transformación de entidades débiles

3.1.1 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ALUMNOS - EXPEDIENTES)

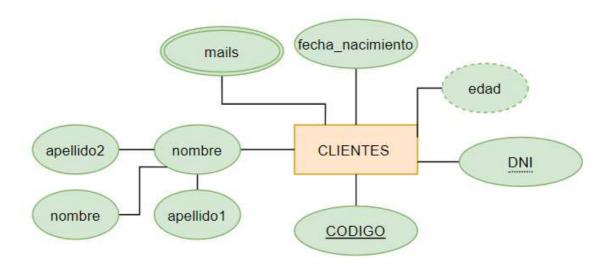


3.1.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (GALERÍA DE ARTE)



3.2 Transformación de atributos multivaluados

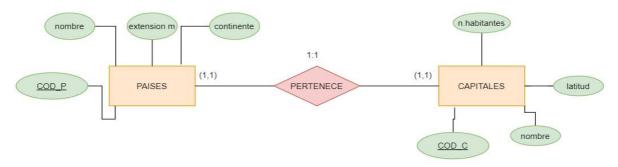
3.2.1 Transforma el siguiente diagrama E/R a modelo relacional (MAILS)



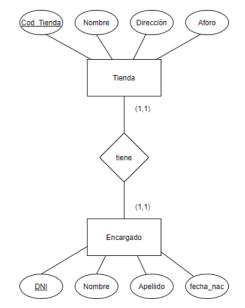
3.3 Transformación de relaciones uno a uno

3.3.1 Ambas entidades participan con cardinalidad (1,1)

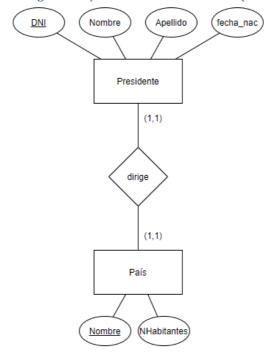
3.3.1.1 Transforma el siguiente diagrama E/R a modelo relacional (PAÍSES - CAPITALES)



3.3.1.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (ENCARGADO)

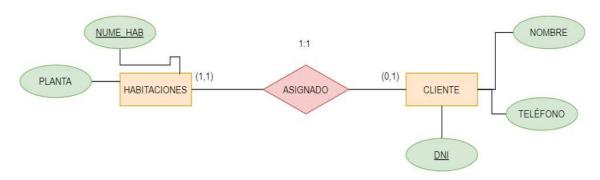


3.3.1.3 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (PRESIDENTE)

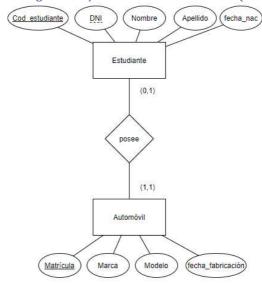


3.3.2 Una entidad participa con cardinalidad (0,1)

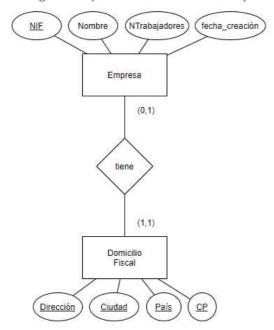
3.3.2.1 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (HABITACION)



3.3.2.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (AUTOMÓVIL-ESTUDIANTE)

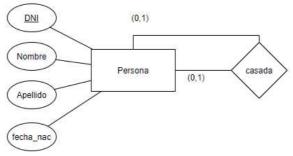


3.3.2.3 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (DOMICILIO FISCAL)

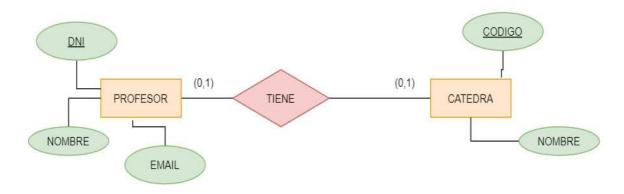


3.3.3 Ambas entidades participan con cardinalidad (0,1)

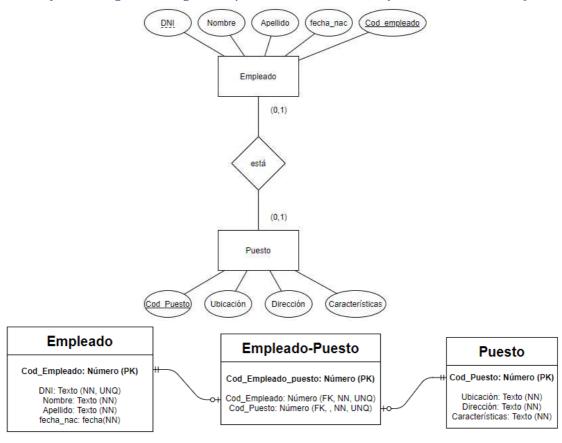
3.3.3.1 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (MATRIMONIO)



3.3.3.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (CATEDRÁTICO)

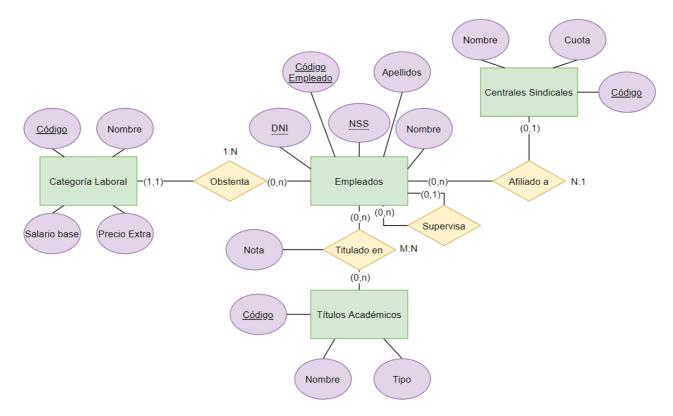


3.3.3.3 Transforma el siguiente diagrama E/R en modelo relacional (EMPLEADO - PUESTO)

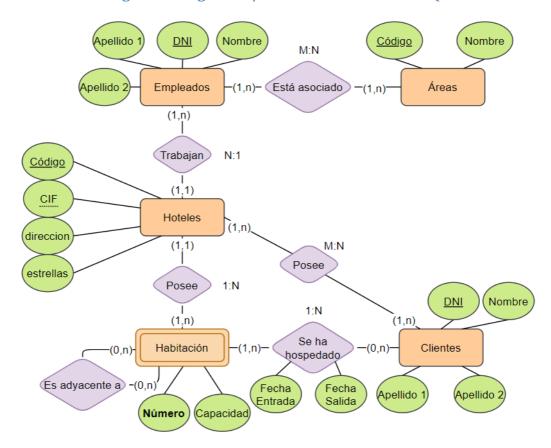


3.4 Transformación de las relaciones reflexivas

3.4.1 Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (PERSONAL)

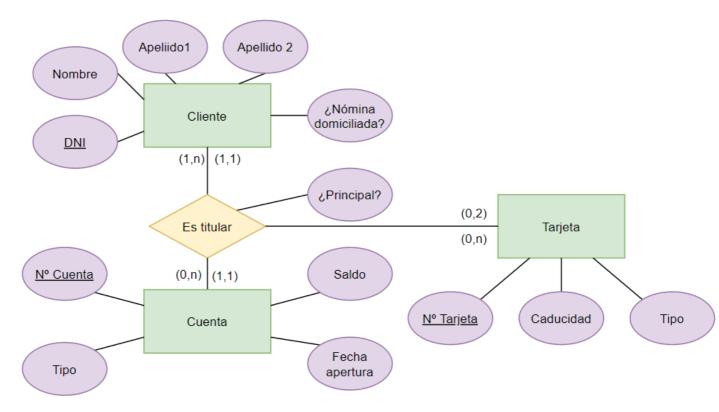


3.4.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (PERSONAL - HOTEL)

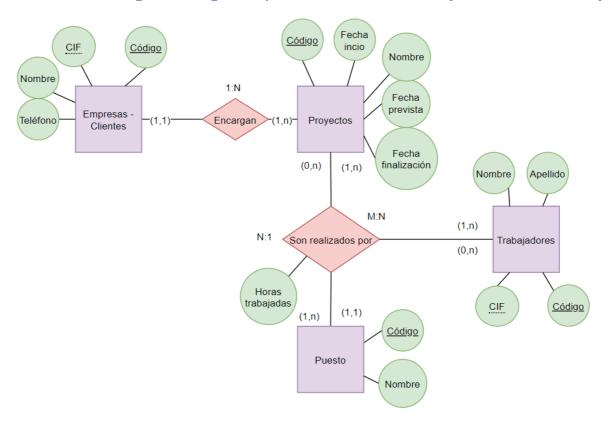


3.5 Transformación de relaciones ternarias

3.5.1 Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (BANCO)

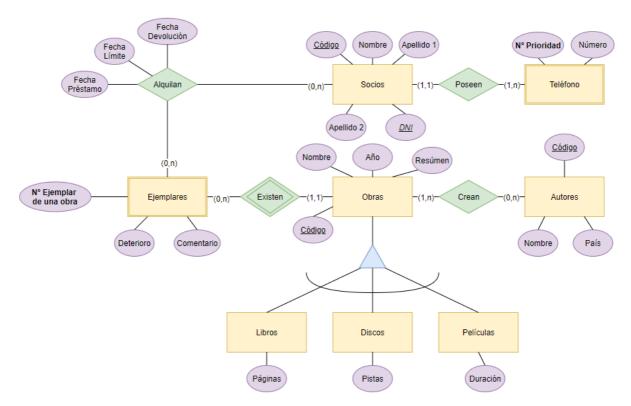


3.5.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (EMPRESA SOFTWARE)

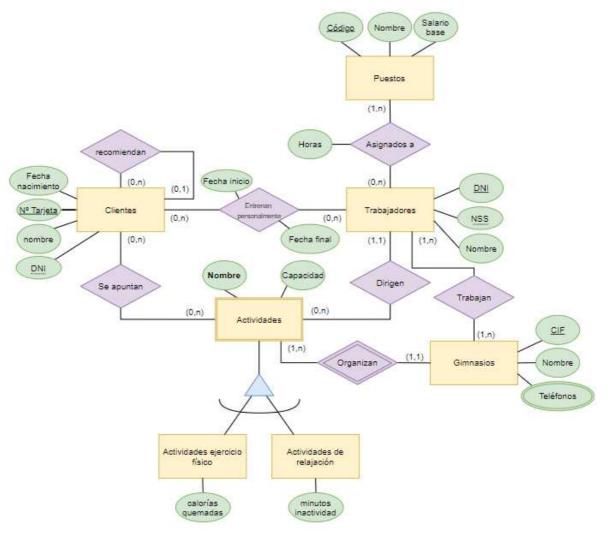


3.6 Transformación de jerarquías

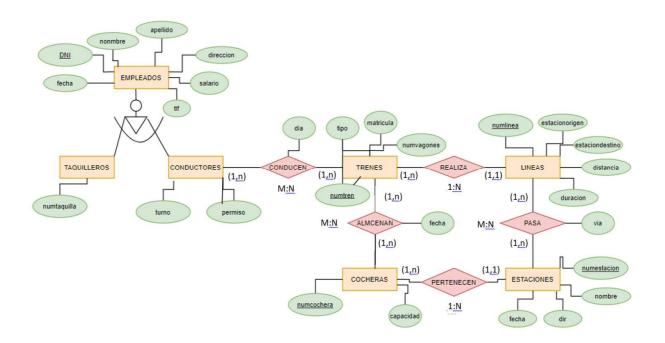
3.6.1 Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (BIBLIOTECA)



3.6.2 Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (GIMNASIO)



3.6.3 Transforma el siguiente diagrama E/R en el modelo relacional (TRENES)



3.7 **Normalización**