



EJERCICIOS UD3 MODELO RELACIONAL PARTE I

Ejercicio 1: Dada la siguiente relación identifica el esquema de la relación, así como la extensión de la relación. También debes indicar cuál es el grado y cardinalidad de la relación.

PERROS

Chip	Nombre	Raza	Peso	F_Nacimiento
456897L	Mifú	Border Collie	30	30/10/2020
458972P	Lolo	Pastor Alemán	40	20/05/2023

Ejercicio 2: Dada la siguiente tabla:

ALUMNOS

Nombre	Edad	Idioma	Nivel
Luis	18	Inglés	C1
Ana	23	Inglés Francés	B2 C1
Jaime	18	Alemán	A2
Eva	19	Italiano	B1
Eva	23	Inglés	B2

- ¿Por qué no representa una relación?
- Transformarla en otra equivalente que modele la misma información que sí representaría una relación

Ejercicio 3: Dado el siguiente esquema de base de datos relacional para gestionar los préstamos de una biblioteca:

Libro (signatura, autor, título, editor, clase)

Usuario (carnet, nombre, dirección)

Clase (clave, tiempo_de_prestamo)

Préstamo (signatura, carnet, fecha_inicio, fecha_fin)

identifica las claves candidatas, las primarias, las alternativas y las claves ajenas.

Ejercicio 4: La base de datos de una empresa contiene las siguientes tablas:

Persona (dni, nombre, dirección, teléfono)

Empleado (dni, fecha-alta, fecha-consolidación, salario, departamento, jefe)

Departamento (dep, nombre, presupuesto)

identifica las claves candidatas, las primarias, las alternativas y las claves ajenas.



Ejercicio 5: Se dispone de una BD relacional con información sobre las dinastías que han reinado en un país. El esquema relacional es el siguiente:

Soberano(nombre_persona, dinastía, desde_el_año, hasta_el_año)

Persona(nombre, sexo, año_nacimiento, año_muerte)

Paternidad(padre, hijo)

Maternidad(madre, hijo)

identifica las claves candidatas, las primarias, las alternativas y las claves ajenas.