# 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 |

1. ¿Por qué no representa una relación?
2. Transformarla en otra equivalente que modele la misma información qu sí representanta una reacción

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

Libro (signatura, autor, titulo, editor, clase) Usuario (carnet, nombre, direccion)

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, direccion, telefono)

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.