

## Actividad 2.2 Bases de datos relacionales

Ángel García Pérez

1ºDAW 24/25

### 1. Definición formal de la relación Sectores (Cabecera y Cuerpo)

Definición formal de la relación Sectores:

Cabecera: id (Clave Primaria), nombre

Cuerpo:

1, Madera

2, Marroquinería

3, Agrícola

4, Construcción

### 2. Clave Candidatas de la Relación Clientes

**Clave Candidata de la Relación Clientes:** Las claves candidatas son {id, email, nif}.

### 3. Clave Primaria de la Relación Cliente

**Clave Primaria de la Relación Clientes:** La clave primaria es id.

### 4. Claves Secundarias o Alternativas de la Relación Cliente

**Claves Secundarias o Alternativas de la Relación Clientes:**

- email
- nif

### 5. Claves Candidatas de la Relación Sectores (Razona la respuesta)

**Claves Candidatas de la Relación Sectores:** La clave candidata es id.

6. Clave Primaria de la Relación Sectores (Razona la respuesta)

**Clave Primaria de la Relación Sectores:** La clave primaria es id.

7. Clave Ajena o Foránea de la relación Clientes (Razona la respuesta)

**Clave Ajena o Foránea de la relación Clientes:** La clave ajena es id\_sector en la tabla Clientes, que se relaciona con id en la tabla Sectores. Esto establece una relación entre las dos tablas, donde id\_sector en la tabla Clientes referencia a la clave primaria id en la tabla Sectores.

8. Añade a la relación Cliente dos tuplas válidas y asignar valores

5, Empresas S.A., empresas@gmail.com, F987654321, Madrid, 4

6, Innovate SL, innovate@gmail.com, G654321987, Barcelona, 2

9. Intenta añadir a la relación Cliente una tupla no válida. Razona tu respuesta

4	Pepe	pepe@gmail.com	E56789043	Prado del Rey	1
---	------	----------------	-----------	---------------	---

10. Añade a la relación Sectores una tupla válida.

5	Fontanería
---	------------

2. Muestra el esquema relacional de la base de datos

Esquema Relacional de la Base de Datos:

Clientes(id, nombre, email, nif, poblacion, id\_sector)

Sectores(id, nombre)