```
Tema 2. 1° DAW 24/25
Ejercicio 1 Ángel García Pérez
```

1. Definición formal de la relación clientes.

```
-- Cabecera
```

```
CLIENTES{((id:id_d), (nombre, nombre_d), (email:emal_d), (nif: nif_d), (poblacion:poblacion_d), (sector:sector_d))}
```

-- Cuerpo

```
{
```

```
(id:1), (nombre:"Romero SL"), (email:"romerosl@gmail.com"), (nif:"B456789694"), (poblacion:"Valladolid"), (sector:"mueble")
```

```
(id:2), (nombre:"Ubrisur"), (email:"ubrisur@gmail.com"), (nif:"C123456123"), (poblacion:"Ubrique"), (sector:"marroquinería")
```

```
(id:3), (nombre:"Valladería SL"), (email:"valladeria@gmail.com"), (nif:"R123456987"), (poblacion:"Villamartín"), (sector:"Agrícola")
```

```
(id:4), (nombre:"Romancero"), (email:"romancero@gmail.com"), (nif:"E123456123 "), (poblacion:"Prado del Rey "), (sector:"Mueble ")
```

}

2. Claves Candidatas de la Relación Cliente.

- -- Claves Candidatas:
 - id: valor id identifica unívocamente a cada tupla de la relación, el valor no se repite.
 - nif: el nif es un valor único para cada cliente.
 - email: es un valor único para cada Cliente, no puede haber dos clientes con el mismo email
- 3. Claves Primarias de la Relación Cliente
 - id: valor numérico y además es el valor de menor tamaño.
- 4. Claves Secundarias o Alternativas.
 - nif:
 - email:

He seleccionado "id" como clave primaria, por lo tanto nif y email pasan a ser claves secundarias.

5. Añade la relación Cliente a una tupla válida y asignar valores. (id:5), (nombre:"Pérgolas Antonio SL"), (email:"pergolasa"gmail.com"), (nif:"T123456789"), (poblacion:"Prado del Rey"), (sector:"Comercial") 6. Añade a la relación Cliente una tupla no válida por el modelo relacional. Razona la respuesta 1-(id:3), (nombre:"Inodoros SL"), (email:"indoros@gmail.com"), (nif:"Z14567890"), (poblacion:"Puerto Serrano"), (sector:"Comercial") Tupla no válida. El id ya existe, incumple la regla de la clave primaria donde todos los valores han de ser únicos. 2-(id:6), (nombre:"Toldos Gómez"), (email:"valladeria@gmail.com"), (nif:"Z14567890"), (poblacion:"Puerto Serrano"), (sector:"Comercial") Tupla no válida. Email es clave secundaria y el valor ya existe en la tabla. 3-(id:7), (nombre:"Carpintería Gómez SL"), (email:"carpinteriagomez@gmail.com"), (nif:"C123456123"), (poblacion:"El Bosque"), (sector:"Comercial") Tupla no válida. EL nif es la clave secundaria y el valor ya existe en la tabla. 7. Añade a la relación anterior un Atributo válido y asignar valores. - Teléfono { (id:1), (nombre:"Romero SL"), (email:"<u>romerosl@gmail.com</u>"), (nif:"B456789694"),

(poblacion: "Valladolid"), (sector: "mueble"), (teléfono: "956123456")

```
(id:2), (nombre:"Ubrisur"), (email:"ubrisur@gmail.com"), (nif:"C123456123"), (poblacion:"Ubrique"), (sector:"marroquinería"), ... (teléfono:"956123476")

(id:3), (nombre:"Valladería SL"), (email:"valladeria@gmail.com"), (nif:"R123456987"), (poblacion:"Villamartín"), (sector:"Agrícola"), (teléfono:"956123483")

(id:4), (nombre:"Romancero"), (email:"romancero@gmail.com"), (nif:"E123456123"), (poblacion:"Prado del Rey"), (sector:"Mueble"), (teléfono:"956123499")
```

8. ¿Tiene la relación anterior una clave ajena o foránea?

No tiene ninguna clave foránea o ajena, todas las claves pertenecen a la misma tabla

9. Muestra el esquema relacional.

CLIENTES(id, nombre, email, nif, población, sector, teléfono)