

**Asignatura:** Bases de datos I. Primera entrega base de datos 01

**Docente:** Carlos García Calatraba

**Alumnos:** Steven Louis Allus, Antonio López García

**Universidad:** Carlemant Bachelor de Ciencia de Datos

## Índice

- 1 - Dibuja la relación con sus atributos.
- 2 - Indica cuál será la clave primaria de dicha relación y justifica tu elección.
- 3 - ¿Cómo se representaría textualmente, siguiendo el modelo R(A1, A2,...)?
- 4 - ¿Qué tipo de dato es cada atributo? Justifica tus elecciones.
- 5 - Haz una sentencia SQL para crear la tabla en PostgreSQL.
- 6 - Crea las sentencias INSERT para introducir los vecinos.
- 7 - ¿Qué hacer para insertar un vecino que no tenga apodo?
- 8 - Inserta un vecino que no tenga mote.
- 9 - Utiliza la sentencia ALTER TABLE para añadir Ocupación y Sexo.
- 10 - ¿Cómo actualizar la información de estos atributos en la base de datos?
- 11 - Crea y ejecuta la sentencia ALTER TABLE para añadir "m2".
- 12 - Añade los m2 a cada vecino.
- 13 - Genera las sentencias CREATE TABLE y relacionalas con una FK.
- 14 - Crea una consulta SELECT con ORDER BY.
- 15 - ¿Qué query elimina la columna "m2" de la tabla VIVIENDAS?
- 16 - ¿Qué hacer con la tabla VIVIENDAS al quedar casi vacía?
- 17 - Dibuja el diseño de PERSONA y subclases.
- 18 - ¿Dónde representamos a José María?
- 19 - ¿Qué sentencias SQL permiten borrar las tablas creadas?
- 20 - Reflexión final.

## Descripción de las tareas

Juan Cuesta, presidente de nuestra comunidad de vecinos, quiere innovar en la gestión de la misma. Para ello, se propone crear un sistema informático para centralizar información sobre los vecinos.

Nuestro presidente propone que, entre los atributos de esta primera tabla "PERSONAS", se encuentren DNI, Nombre, Apellidos, Planta y Piso. Además, como entre ellos muchas veces se llaman por el apodo, quiere introducir un atributo adicional: el mote.

### Ejemplo de respuesta

Para la tabla **PERSONAS**, podemos utilizar **DNI** como clave primaria, ya que es un identificador único.