

## **EJERCICIO 1: CREACIÓN DE TABLAS (6 puntos: 0,4 cada apartado)**

- Vamos a crear las tablas para una compañía de Seguro de Vehículos.
- Todos los ejercicios se realizarán con sentencias SQL.
- Debes elegir los nombres más adecuados para los atributos.
- Se deben cumplir las reglas de integridad referencial.
- Se le asignará nombre a todas las restricciones.
- Empezaremos creando con SQL las siguientes tablas:

**1.1. V\_CLIENTES:** Con los siguientes atributos: Nombre del cliente, Apellidos del cliente, DNI, sexo, dirección del cliente, Teléfono.

### **Restricciones:**

- 1.1.1.** Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto
- 1.1.2.** DNI es único para cada cliente y lo identifica
- 1.1.3.** Nombre del cliente: campo obligatorio. No puede haber nombres repetidos.
- 1.1.4.** ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria?
- 1.1.5.** ¿Alguna columna es clave ajena?. En caso afirmativo, ¿cuál o cuáles?

**1.2. V\_VEHICULOS:** Con los siguientes atributos: marca del vehículo, modelo, matrícula, Potencia, Tipo de Seguro, Precio del seguro, DNI del dueño del vehículo. El cliente debe de existir en la tabla V\_CLIENTES.

### **Restricciones:**

- 1.2.1.** Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto
- 1.2.2.** Matrícula: es único para cada vehículo y lo identifica
- 1.2.3.** Potencia: Sólo puede contener valores que estén en el rango: 500 a 10000
- 1.2.4.** ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria?
- 1.2.5.** ¿Alguna columna debe ser clave ajena?. En caso afirmativo, ¿cuál o cuáles?

**1.3. V\_VEHIC\_ACCID:** tendrá los siguientes atributos: Matrícula del vehículo que ha tenido el accidente, fecha del accidente, responsable del accidente, Descripción del accidente. La matrícula del vehículo debe de existir en la tabla V\_VEHICULOS.

### **Restricciones:**

- 1.3.1.** Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto
- 1.3.2.** Fecha del accidente: debe de estar en el intervalo: 01/01/1950 y 31/12/2050

**1.3.3.** Responsable del accidente: valores correctos del campo: S o N (S: si es responsable o N: no es responsable)

**1.3.4.** ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria?

**1.3.5.** ¿Alguna columna crees que debe ser clave ajena?. En caso afirmativo, ¿cuál o cuáles?

## **EJERCICIO 2: MODIFICACIÓN DE TABLAS (3 puntos: cada apartado: 0,3)**

•Vamos a modificar las tablas que hemos creado en el apartado anterior:

**2.1.** Tabla V\_CLIENTES: Crea un nuevo atributo llamado Fecha de Nacimiento de tipo fecha.

**2.2.** Crea un atributo población que tenga por defecto CIUDAD REAL.

**2.3.** Tabla V\_CLIENTES: Modifica el atributo fecha de nacimiento, que has creado anteriormente, para que la fecha de nacimiento esté entre 01/01/1920 a 01/01/2100.

**2.4.** Tabla V\_CLIENTES: Elimina el atributo apellidos del cliente y añade dos atributos apellido primero y apellido segundo.

**2.5.** Tabla V\_VEHICULOS: Elimina la restricción que controla los valores que puede tomar el atributo potencia.

**2.6.** Tabla V\_CLIENTES: añade una restricción llamada CK\_SEXO que controle que el sexo sólo tenga los valores S o N.

**2.7.** Tabla V\_CLIENTES: inserta una columna llamada ID\_CLIENTE de tipo numérico.

**2.8.** Tabla V\_CLIENTES: Cambia la clave primaria de la tabla V\_CLIENTES por la columna ID\_CLIENTE. Realiza los cambios necesarios en todas las tablas afectadas por este cambio.

**2.9.** Renombra la tabla V\_VEHIC\_ACCID por V\_ACCIDENTES.

**2.10.** Elimina la tabla V\_VEHICULOS. Si las tablas tienen registros ¿crees que ocurrirá algo si lo hacemos?.

## **EJERCICIO 3: USUARIOS Y PERMISOS (1 punto: cada apartado 0,25)**

**3.1.** Crea un usuario llamado USUPRAC y clave BD02 cuyo tablespace por defecto sea USERS , el tablespace temporal TMP .

**3.2.** Otórgale al usuario USUPRAC los roles CONNECT y RESOURCE.

**3.3.** Dale privilegios para poder modificar e insertar filas en la tabla V\_CLIENTES al usuario USUPRAC con la opción de que él los pueda dar a otros usuarios.

**3.4.** Ahora al usuario anterior quítale permisos para modificar o actualizar la tabla V\_CLIENTES