

# Tarea para BD02.

## 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

### **CRITERIOS DE PUNTUACIÓN. TOTAL 10 PUNTOS**

**Ejercicio 1:** 6 puntos

Cada apartado 0,4 puntos

**Ejercicio 2:** 3 puntos

Cada apartado 0,3 puntos

**Ejercicio 3:** 1 punto

Cada apartado: 0,25

### **RECURSOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA TAREA**

- Tener instalada Oracle 10g XE, para poder comprobar tus resultados.

### **CONSEJOS Y RECOMENDACIONES**

- Para estos ejercicios tendrás que hacer uso de algunos operadores con los que aún no has trabajado, recuerda que en el apartado "**Elementos del Lenguaje. Normas de escritura**" tienes un documento con los operadores más comunes.
- Aquí tienes enlaces que te pueden servir:

[Operadores Oracle.](#)

<http://docs.oracle.com/cd/E19253-01/819-6957/6n8uft4b8/index.html>

### **INDICACIONES DE ENTREGA**

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento en formato PDF donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea.PDF**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la segunda unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_BD02\_Tarea.PDF**

En caso de tener que realizar un segundo envío con la tarea corregida se llamará:

**sanchez\_manas\_begona\_BD02\_Tarea\_ENVIO2.PDF**