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:

<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**