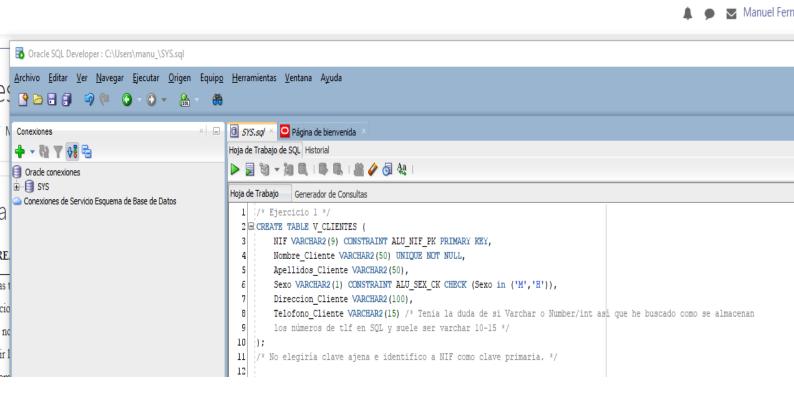
## EJERCICIO 1: CREACIÓN DE TABLAS (6 puntos: 0,4 cada apartado)

- Vamos a crear las tablas para una compañía de Seguro de Vehículos.
- Todos los ejercicios se realizarán con sentencias <u>SQL</u>.
- 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 <u>SQL</u> las siguientes tablas:
- **1.1. V\_CLIENTES:** Con los siguientes atributos: Nombre del cliente, Apellidos del cliente, DNI, sexo, dirección del cliente, Teléfono.

### **Restricciones:**

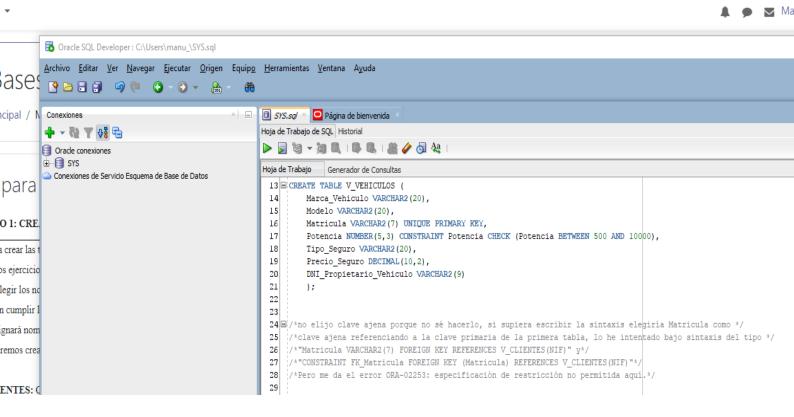
- **1.1.1.** Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto
- 1.1.2. DNI es único para cada cliente y lo identifica
- **1.1.3.** Nombre del cliente: campo obligatorio. No puede haber nombres repetidos.
- **1.1.4.** ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria?
- **1.1.5.** ¿Alguna columna es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

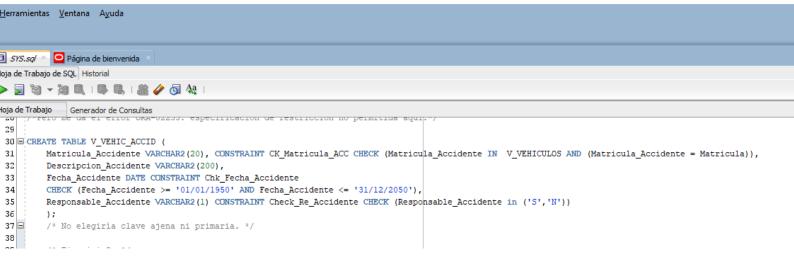


**1.3. V\_VEHIC\_ACCID:** tendrá los siguientes atributos: Matrícula del vehículo que ha tenido el accidente, fecha del accidente, responsable del accidente, Descripción del accidente. La matrícula del vehículo debe de existir en la tabla V\_VEHICULOS.

### **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?

## relacionales.



## 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 <u>registros</u> ¿crees que ocurrirá algo si lo hacemos?.

```
.sq/ × 🔼 Página de bienvenida
Trabajo de SQL Historial
👸 🕶 🛅 👢 | 👺 👢 | 🕌 🏈 💁 🗛 |
Trabajo Generador de Consultas
    /* Ejercicio2. */
   /*Tabla V CLIENTES: Crea un nuevo atributo llamado Fecha de Nacimiento de tipo fecha.*/
   ALTER TABLE V CLIENTES ADD Fecha De Nacimiento DATE;
    /*Crea un atributo población que tenga por defecto CIUDAD REAL.*/
   ALTER TABLE V_CLIENTES ADD Poblacion DEFAULT('CIUDAD REAL');
    /*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.*/
    ALTER TABLE V VEHIC ACCID ADD CONSTRAINT CHK Fecha Accidente CHECK
    (Fecha_Accidente >= '01/01/1920' AND Fecha_Accidente <= ' 01/01/2100');
     /*Tabla V_CLIENTES: Elimina el atributo apellidos del cliente y añade dos
    atributos apellido primero y apellido segundo.*/
     ALTER TABLE V_CLIENTES DROP COLUMN Nombre_Cliente;
     ALTER TABLE V_CLIENTES ADD Apellido_Primero VARCHAR(30);
     ALTER TABLE V_CLIENTES ADD Apellido_Segundo VARCHAR(30);
      /*Tabla V_VEHICULOS: Elimina la restricción que controla los valores
     que puede tomar el atributo potencia..*/
     ALTER TABLE V_VEHICULOS DROP CONSTRAINT Potencia;
     /*Tabla V CLIENTES: añade una restricción llamada CK SEXO
     que controle que el sexo sólo tenga los valores S o N.*/
     ALTER TABLE V_CLIENTES ADD CONSTRAINT CK_SEXO CHECK (Sexo in ('S','N'));
     /* Tabla V_CLIENTES: inserta una columna llamada ID_CLIENTE de tipo numéricb.*/
     ALTER TABLE V_CLIENTES ADD ID_CLIENTE NUMBER;
      /* 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.*/
     ALTER TABLE V_CLIENTES DROP CONSTRAINT ALU_NIF_PK;
     ALTER TABLE V_CLIENTES ADD CONSTRAINT ID_CLIENTE_PK PRIMARY KEY(ID_CLIENTE);
      /*Los cambios necesarios mencionados sería redirigir la foreign key a la nueva
     primary key, pero como no he conseguido establecerla en primer lugar la voy a obviar...*/
      /*Renombra la tabla V_VEHIC_ACCID por V_ACCIDENTES.*/
     ALTER TABLE V_VEHIC_ACCID RENAME TO V_ACCIDENTES;
      /*Elimina la tabla V VEHICULOS. Si las tablas tienen registros ¿crees que ocurrirá algo si lo hacemos?.*/
     DROP TABLE V VEHICULOS;
      /* No, ya que se tiene registros deberiamos utilizar el parámetro CASCADE para borarrla*/
```

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

nientas <u>V</u>entana A<u>y</u>uda

- **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

```
5.1
```

```
71
        /* Ejercicio 3 */
   CREATE USER USUPRAC identified by BD02
72
73
   DEFAULT TABLESPACE USERS
74
   TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
75
    /* Ejercicio 3.2 */
   GRANT CONNECT, RESOURCE to USUPRAC;
76
    /* Ejercicio 3.3 */
77
78
   GRANT ALL PRIVILEGES ON V_CLIENTES TO USUPRAC;
79 □:/*Sé que no he sido muy específico con los privilegios que se piden
80
   pero no encuentro la sentencia correcta */
81
     /* Ejercicio 3.4 */
82
   REVOKE UPDATE, ALTER ON V_CLIENTES FROM USUPRAC;
83
84
85
```

He tenido dudas que he reflejado en los comentarios de las capturas de pantalla que me gustaría que se me comentaran en la corrección si es posible para aprender y aplicarlo en el próximo, gracias y ¡Un saludo! 😊

5.1

DEBES ADEMÁS DE PONER LA CAPTURA, CONTESTAR A LAS PREGUNTAS, ESCRIBIR LA SENTENCIA EN TEXTO EN EL DOCUMENTO (NO SOLO LA IMAGEN) PARA QUE SE VEA BIEN. Tenlo en cuenta para futuras entregas.

Indicar en el documento el apartado o apartado que estás contestando en cada pantallazo y escribir además la sentencia.

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

- 1.1.1. Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto. 0,2 Mal DNI
- 1.1.2. DNI es único para cada cliente y lo identifica. 0,2 puntos. ES DNI no NIF.
- 1.1.3. Nombre del cliente: campo obligatorio. No puede haber nombres repetidos. 0,2 puntosrestric. sin nombre
- 1.1.4. ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria? 0,4 puntos
- 1.1.5. ¿Alguna columna es clave ajena?. En caso afirmativo, ¿cuál o cuáles? 0,4 puntos
- 1.2.1. Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto. 0. puntos. NO ESTÁN BIEN. Por ejemplo, potencia no necesita la máxima que puedes tener es 99,999 con tu definición,
- 1.2.2. Matrícula: es único para cada vehículo y lo identifica. 0,2 puntos. restric. sin nombre
- 1.2.3. Potencia: Sólo puede contener valores que estén en el rango: 500 a 10000. 0.4 puntos
- 1.2.4. ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria? 0,2 puntos. constraint sin nombre.
- 1.2.5. ¿Alguna columna debe ser clave ajena?. En caso afirmativo, ¿cuál o cuáles? (falta poner restricción y on delete cascade. Sería como escribes en texto, añadiendo el ON DELETE CASCADE, seguramente te faltaría la coma después de la última fila, es decir, después de DNI\_Propietario\_Vehiculo varchar2(9)) ) 0 puntos
- 1.3.1. Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto. matricula\_accidente tiene que tener los mismos que la matrícula de la tabla v\_vehiculo. 0 puntos
- 1.3.2. Fecha del accidente: debe de estar en el intervalo: 01/01/1950 y 31/12/2050.. debes pasar la cadena '01/01/1950' y la '31/12/2050' a fecha con to\_date. 0 Puntos
- 1.3.3. Responsable del accidente: valores correctos del campo: S o N (S: si es responsable o N: no es responsable).0.4 PUNTOS
- 1.3.4. ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria?. No es correcto 0 puntos
- 1.3.5. ¿Alguna columna crees que debe ser clave ajena?. En caso afirmativo, ¿cuál o cuáles? . 0 puntos. EJERCICIO 2: MODIFICACIÓN DE TABLAS (3 puntos: cada apartado: 0,3)
- 2.1. Tabla V CLIENTES: Crea un nuevo atributo llamado Fecha de Nacimiento de tipo fecha.0.3 puntos
- 2.2. Crea un atributo población que tenga por defecto CIUDAD REAL. 0.3 puntos
- 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. 0 puntos. cadena pasar a fecha.
- 2.4. Tabla V\_CLIENTES: Elimina el atributo apellidos del cliente y añade dos atributos apellido primero y apellido segundo. 0 puntos. Eliminas nombre en vez de apellidos
- 2.5. Tabla V\_VEHICULOS: Elimina la restricción que controla los valores que puede tomar el atributo potencia.0,3 puntos
- 2.6. Tabla V\_CLIENTES: añade una restricción llamada CK\_SEXO que controle que el sexo sólo tenga los valores S o N. 0,3 puntos
- 2.7. Tabla V\_CLIENTES: inserta una columna llamada ID\_CLIENTE de tipo numérico. 0.3
- 2.8. Tabla V CLIENTES: Cambia la clave primaria de la tabla V CLIENTES por la columna ID CLIENTE.

# Índice de comentarios

Realiza los cambios necesarios en todas las tablas afectadas por este cambio. O puntos

- 2.9. Renombra la tabla V\_VEHIC\_ACCID por V\_ACCIDENTES. 0 puntos
- 2.10. Elimina la tabla V\_VEHICULOS. Si las tablas tienen registros ¿crees que ocurrirá algo si lo hacemos?. 0,3 puntos. Pero deberías haber puesto el cascade que pones en comentario.
- 3.1. Crea un usuario llamado USUPRAC y clave BD02 cuyo tablespace por defecto sea USERS , el tablespace temporal TEMP . 0.25 puntos
- 3.2. Otórgale al usuario USUPRAC los roles CONNECT y RESOURCE. 0,25 puntos
- 3.3. Dale privilegios para poder modificar e insertar filas en la tabla V\_CLIENTES al usuario USUPRAC. 0 puntos. No dice que todos los privilegios
- 3.4. Ahora al usuario anterior quítale permisos para modificar o actualizar la tabla V\_CLIENTES. 0,25 puntos

1.1.1.0,2

1.1.2.0,2

1.1.3 0,2

1.1.4 0,4

1.1.5 0,4

1.2.10

1.2.2 0,2

1.2.3 0.4

1.2.4 0,2

1.2.5 0

1.3.1 0

1.3.20

1.3.3 0.4

1.3.4 0

1.3.5 0 2.1 0.3

2.2 0.3

2.30

2.4 0

2.5 0,3

2.6 0,3

2.7 0,3

2.80

2.9 0

2.10 0,3

3.1 0,25

3.2 0,25

3.30

3.4 0,25

TOTAL: 5,15 PUNTOS