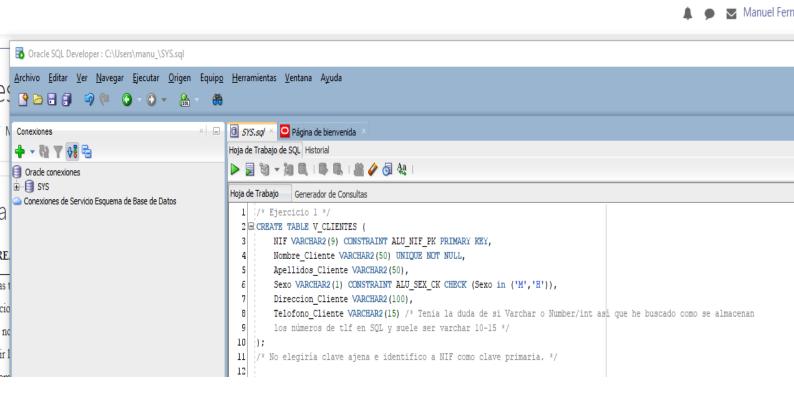
## EJERCICIO 1: CREACIÓN DE TABLAS (6 puntos: 0,4 cada apartado)

- 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:**

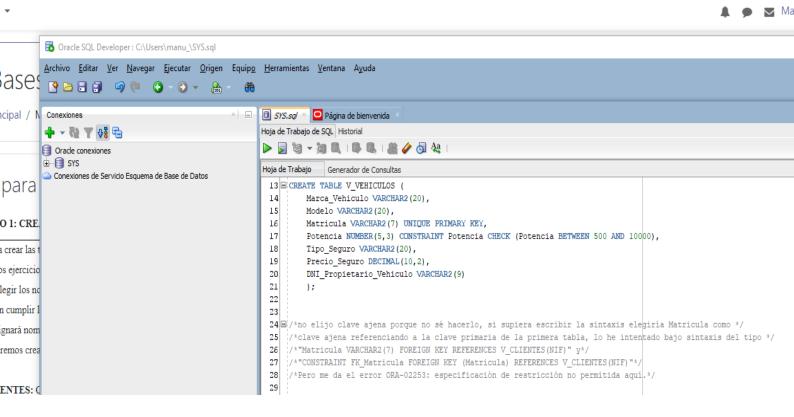
- **1.1.1.** Definir los atributos con el nombre y el tipo correcto
- 1.1.2. DNI es único para cada cliente y lo identifica
- **1.1.3.** Nombre del cliente: campo obligatorio. No puede haber nombres repetidos.
- **1.1.4.** ¿Qué columna/as elegirías como clave primaria?
- **1.1.5.** ¿Alguna columna es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

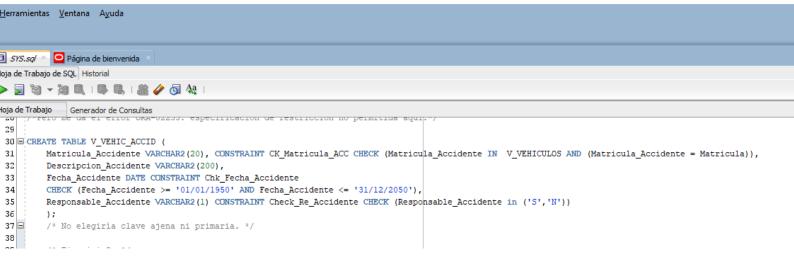


**1.3. V\_VEHIC\_ACCID:** tendrá los siguientes atributos: Matrícula del vehículo que ha tenido el accidente, fecha del accidente, responsable del accidente, Descripción del accidente. La matrícula del vehículo debe de existir en la tabla V\_VEHICULOS.

#### **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

```
71
        /* Ejercicio 3 */
   CREATE USER USUPRAC identified by BD02
72
   DEFAULT TABLESPACE USERS
73
   TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
74
75
    /* Ejercicio 3.2 */
76
   GRANT CONNECT, RESOURCE to USUPRAC;
   /* 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! 😇