

- a) Cambia el nombre de la tabla, que ahora se llamará 'VEHICULOS'.

```
DROP TABLE IF EXISTS AUTOMOVILES;
```

```
CREATE TABLE AUTOMOVILES(  
    IdVehiculo int,  
    Matricula varchar(10),  
    Propietario varchar(40)  
);
```

```
alter table AUTOMOVILES rename VEHICULOS
```

- b) Añade una nueva columna a la tabla que se llamará 'Combustible' de tipo cadena de 25 caracteres de longitud.

```
alter table VEHICULOS add Combustible varchar(25);
```

- c) Añade otras dos columnas para guardar la 'fecha de matrícula' y la 'anchura' del vehículo.

```
alter table VEHICULOS add fecha_Matricula date;
```

```
alter table VEHICULOS add anchura int;
```

- d) Añade otra columna para la fecha de compra (ańádalo después de la fecha de matrícula)

```
alter table VEHICULOS add fecha_compra date after fecha_matricula;
```

- e) Puesto que la anchura no es muy importante, elimina esa columna.

```
alter table VEHICULOS drop column anchura;
```

- f) Añade una nueva columna que indicará la longitud del vehículo.

```
alter table VEHICULOS add longitud double;
```

- g) Ahora modifica el campo 'Combustible' para el que necesitaremos únicamente reservar un carácter.

```
alter table VEHICULOS modify combustible varchar(1);
```

- h) Cambia el nombre del campo 'Combustible', que pasará a llamarse 'TipoEnergia'.

```
alter table VEHICULOS rename column combustible to TipoEnergia;
```

- i) Ahora queremos poner una restricción a la longitud para que tome valores entre 2,20 y 5,00 metros, ¿cómo lo harías?

```
alter table VEHICULOS add constraint vehi_long_CK check (longitud between 2.20 and 5.00);
```

- j) Añade una nueva restricción con nombre al atributo 'fecha de matrícula' para que tenga que ser mayor que la fecha en la que se compra el vehículo.

```
alter table VEHICULOS add constraint vehi_feMa_CK check (year(fecha_Matricula)>(fecha_compra));
```

- k) Ahora borra la restricción anterior

```
alter table VEHICULOS drop check vehi_feMa_CK;
```

- l) Añade una nueva restricción indicando que el nombre del propietario no puede ser nulo.

```
alter table VEHICULOS modify propietario varchar(40) not null;
```

- m) Elimina la restricción que acabas de crear

```
alter table VEHICULOS modify propietario varchar(40);
```

- n) Crea un índice con el campo Propietario, luego elimínalo.

```
create index propindex on VEHICULOS(propietario);  
alter table VEHICULOS drop index propindex;
```

- o) crea la clave primaria

```
alter table VEHICULOS add constraint PK_IdVe primary key (IdVehiculo);
```

- p) Bórrala

```
alter table VEHICULOS drop primary key;
```

- q) -añade el campo idEmpleado en la tabla VEHICULOS , cadena de longitud 5 , - crear una clave ajena en la tabla VEHICULOS sobre el campo idEmpleado, para saber de cada vehículo , el empleado que lo tiene asignado (tabla TRABAJADORES)

```
CREATE TABLE EMPLEADOS (  
    Cod_Trabajador VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(10),  
    Apellidos VARCHAR(25),  
    Sueldo SMALLINT CHECK (Sueldo>0));
```

(creo la tabla)

```
alter table VEHICULOS add constraint FK_idEmp foreign key (idEmpleado) references empleados(Cod_Trabajador);
```

- r) Borra la clave ajena que acabas de crea

```
alter table VEHICULOS drop foreign key FK_idEmp;
```