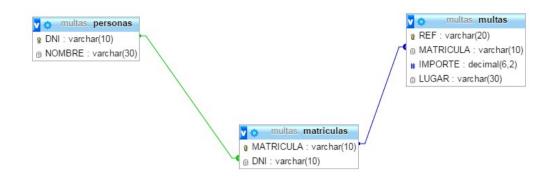
CREAR LA BASE DE DATOS 'BDMultas' con las siguientes tablas:



MULTAS: TABLAS Descargar script **Funcionamiento** personas Contendrá una fila por cada persona. Puede • DNI (alfanumérico y clave primaria) haber personas sin vehículos. nombre (alfanumérico) Cada fila representa un vehículo. DNI es el DNI matriculas del propietario. Una persona puede ser propietaria de varios vehículos, y cada • matricula (alfanumérico y clave primaria) vehículo tiene un único propietario. No todas • DNI (alfanumérico y clave extranjera de la tabla personas) las matrículas tienen multas. multas Contiene una fila por cada multa. matricula es ref (alfanumérico y clave primaria) matricula (alfanumérico y clave extranjera de matriculas) la matrícula del vehículo multado. Un vehículo puede tener más de una multa. importe (numérico) lugar (alfanumérico)

El motor de almacenamiento será innodb.

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS BDMULTAS;

USE BDMULTAS;

CREATE TABLE PERSONAS

(
DNI VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL

)ENGINE='INNODB';

CREATE TABLE MATRICULAS

(
MATRICULA VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

DNI VARCHAR(30) NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES PERSONAS(DNI)
)ENGINE='INNODB';
CREATE TABLE MULTAS
 REF VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
 MATRICULA VARCHAR(10) NOT NULL,
 IMPORTE DECIMAL(6,2) NOT NULL,
 LUGAR VARCHAR(30) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (MATRICULA) REFERENCES MATRICULAS (MATRICULA)
)ENGINE='INNODB';
1/ Añadir a la tabla personas una dirección de 20 caracteres.
ALTER TABLE PERSONAS ADD DIRECCION VARCHAR(20) NOT NULL AFTER DIRECCION;
2/ POR DEFECTO LA DIRECCIÓN SERÁ "CALLE DIRECCION"
ALTER TABLE PERSONAS MODIFY DIRECCION VARCHAR(20) NOT NULL DEFALUT "DIRECCION
PERSONA";
3/ CAMBIAR LA LONGITUD DE LA DIRECCIÓN A 40 CARACTERES.
ALTER TABLE PERSONAS MODIFY DIRECCION VARCHAR(40);
4/ Añadir un campo fecha de nacimiento (FNAC) al final de la tabla y que por defecto tenga el
día 1 de enero de 2000.
ALTER TABLE PERSONAS ADD FNAC DATE DEFAULT "2000-01-12" AFTER DIRECCION;
5/ Cambiar el nombre de campo de FNAC a FECHA_NAC.
ALTER TABLE PERSONAS CHANGE FNAC FECHA NAC DATE;
6/ Hacer que el nombre de personas no se pueda repetir.
ALTER TABLE PERSONAS ADD UNIQUE(NOMBRE);
7/ Crea un campo colores en la tabla MATRICULAS que sea un enumerado con los siguientes
valores 'rojo', 'azul', 'blanco'.
ALTER TABLE MATRICULAS ADD COLORES ENUM ('rojo', 'azul', 'blanco');
8/ Crear una tabla temporal con la siguiente composición:
TEMP (CAMPO1 INT, CAMPO2 BOOL, CAMPO3 INT MAYOR A 0);
CREATE TABLE TEMP(CAMPO1 INT, CAMPO2 BOOL, CAMPO3 INT CHECK(CAMPO3>0));
9/ Renombra la table TEMP a AUXILIAR.
RENAME TABLE TEMP TO AUXILIAR:
```

10/ Elimina todos los campos añadidos a las tablas anteriores.



Crear las BD y realizar las siguientes consultas:

- 1. Muestra el DNI y campo nombre de todas las personas.
- 2. Muestra el campo nombre de todas las personas cuyo primer apellido es 'GOMEZ'
- 3. Muestra el campo nombre de todas las personas cuyo nombre sin contar el apellido comienza por 'J'.
- 4. Muestra todos los nombres, sin contar el apellido.
- 5. Muestra todos los nombres, sin contar el apellido, cuando comiencen por 'M'.
- 6. Muestra la suma del total de importes en multas.
- 7. Muestra el valor medio del importe de las multas, el importe máximo y el mínimo.
- 8. Muestra el valor medio del importe de las multas, redondeado a 2 decimales al alza.
- 9. Muestra el DNI de las personas cuyo nombre (no apellido), empieza por 'A'.
- 10. Muestra el número de multas que hay.
- 11. Muestra la referencia (ref), e importe de las multas a las que tras aplicarles el 15% de recargo no superen los 100 €.
- 12. Muestra todos los importes de las multas, ordenados de mayor a menor, y sin repetir.
- 13. Muestra todas las matrículas modernas.
- 14. Muestra el número de vehículos que han sido multados alguna vez.
- 15. Nombre, sin repetir, de todas las personas que poseen algún vehículo.
- 16. Nombre de los propietarios de vehículos con matrículas antiguas, y las matrículas.
- 17. Nombre de los multados e importe de cada una de las multas, ordenado por el campo nombre.
- 18. Número de personas que han sido multadas.
- 19.