PASOS PARA CREAR UNA BASE DE DATOS MYSQL:

1. **PRIMER PASO:**

Con la ayuda de Workbench crearemos nuestro propio modelo de base de datos, el cual usaremos para comprobar las relaciones entre sí

1. **SEGUNDO PASO:**

Una vez creado el diseño entraremos en cmd y usaremos el comando:

* *sudo mysql -u root -p*

1. **TERCER PASO:**

Crearemos un usuario con contraseña, o mejor dicho, el nombre de la actividad para realizar la actividad dentro de él, con el comando:

* *mysql> create user ejemplo1 identified by "ejemplo1" ;*
* *mysql> create user ejercicio1 identified by "vehiculos" ;*

1. **CUARTO PASO:**

Aplicaremos privilegios al propio usuario

* mysql> grant all privileges on vehiculos\_importados.\* to ejercicio1 ;
* mysql> grant all privileges on ejemplo1.\* to ejemplo1;

1. **QUINTO PASO:**

Una vez aplicado, entraremos dentro del usuario, para ello cerraremos la terminal y usaremos el comando

* mysql -u vehiculos\_importados -p

Pedirá la contraseña y usaremos la anteriormente aplicada (vehículos)

1. **SEXTO PASO:**

Una vez dentro necesitaremos crear la base de datos con el comando:

* create database vehículos\_importados ;

1. **SÉPTIMO PASO**

Si no tenemos ningun error ya podremos usar la base de datos con el comando

* use vehiculos\_importados

EJEMPLO BASE DE DATOS

**create table vehiculos (**

num\_bastidor varchar(20) primary key not null,

cc integer not null,

cv integer not null,

kg integer not null,

pz integer not null,

matricula char(10),

fecha\_alta date,

fecha\_baja date,

dni varchar(10) not null,

cod\_tipo char(2) not null,

modelo varchar(15) not null,

marca varchar(15) not null,

foreign key (modelo, marca)

references modelos (modelo, marca),

foreign key (cod\_tipo)

references tipos\_vehiculos (cod\_tipo),

foreign key (dni)

references contribuyentes (dni)

) ;

**create table recibos\_itvm (**

ejercicio integer not null,

numero\_recibo integer,

matricula char(10),

cv integer not null,

cc integer not null,

kg integer not null,

pz integer not null,

apellido1 varchar(30) not null,

apellido2 varchar(30),

nombre varchar(30),

direccion varchar(30) not null,

poblacion varchar(30) not null,

cp char(5),

importe decimal(6,2) not null,

num\_bastidor varchar(20) not null,

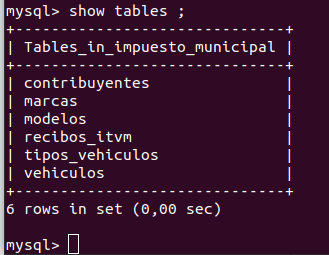
dni varchar(9) not null,

primary key (ejercicio, num\_bastidor),

foreign key (dni)

references contribuyentes (dni)

) ;



COMANDOS ÚTILES

Cambiar la contraseña del usuario:

* mysql> alter user ejemplo1 identified by “ejemplo1” ;

Ver bases de datos:

* mysql> show databases ;

Cambiar el editor de texto

* mysql> echo “export EDITOR=nano” >> .bashrc

Ver contenido de una tabla

* mysql> desc modelos ;
* **CREATE TABLE** Vehículo (

matricula CHAR (10) PRIMARY KEY,

marca VARCHAR (45) NOT NULL,

modelo VARCHAR (45) NOT NULL,

nif\_propietario CHAR (10) NOT NULL REFERENCE persona (nif) ,

nif\_conductor CHAR (10) NOT NULL REFERENCE persona (nif)

) ;

PARA DOS CLAVES PRIMARIAS:

**CREATE TABLE** tabla

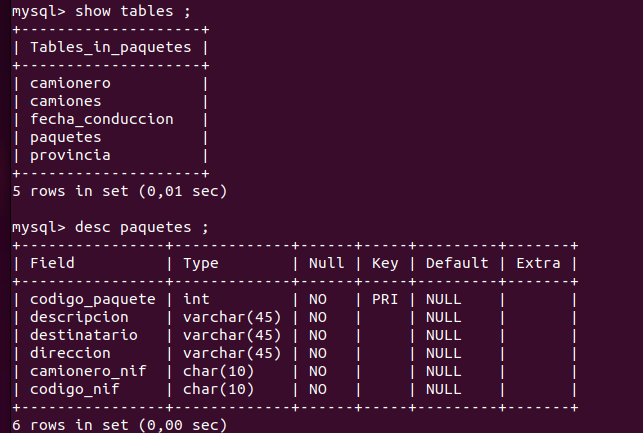
columna1 INTEGER NOT NULL,

columna2 INTEGER NOT NULL,

columna3 char(10) NOT NULL,

………

PRIMARY KEY (columna1, columna2)



**CREATE TABLE vehiculos**

modelos\_marca varchar(15) NOT NULL,

modelos\_modelo varchar(15) NOT NULL,

………

FOREIGN KEY (modelos\_marca, modelos\_modelo)

REFERENCES modelo (marca, modelo)

) ;

**EJEMPLO MUNICIPIOS**

**create table provincia (**

cod\_provincia int not null primary key,

nombre varchar(45)

**) ;**

**insert into provincia** (cod\_provincia, nombre)

values (1, ‘almeria’),

values (2, ‘sevilla’),

values (3, ‘huelva’),

values (4, ‘granada’) ;

*select \* from provincia ;*

**create table municipio (**

cod\_municipio int not null primary key,

cod\_provincia int not null,

nombre varchar(45)

foreign key (cod\_provincia) references provincia (cod\_provincia)

**) ;**

**insert into municipio** (cod\_municipio, cod\_provincia, nombre)

values (1,3, 'chiclana') ;

**create table municipio2 (**

cod\_municipio int not null,

cod\_provincia int not null,

nombre varchar(45),

primary key (cod\_provincia, cod\_municipio),

foreign key (cod\_provincia) references provincia (cod\_provincia)

**) ;**

COMANDOS ÚTILES

num\_correlativo int primary key auto\_increment

