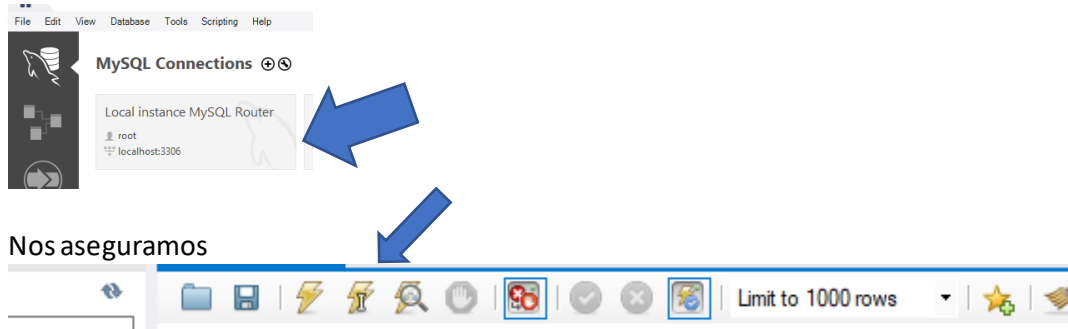


# Pasos para comenzar a escribir un script en workbench



MySQL Workbench 8.0 CE  
Aplicación

1. Ejecutar workbench, abrimos una conexión (Local instance MySQL Router)



Que los rayos amarillos están iluminados, no están grises.

2. Escribimos la contraseña, si nos la solicita

3. Creamos la base de datos

```
DROP DATABASE IF EXISTS tiendaInformatica;  
CREATE DATABASE TiendaInformatica;  
USE tiendaInformatica;
```

4. Creamos las tablas

```
--Borramos las tablas si existen  
DROP TABLE IF EXISTS cliente;  
DROP TABLE IF EXISTS articulo;  
DROP TABLE IF EXISTS compra;
```

```
--Creación de tablas
```

```
CREATE TABLE cliente (  
    CodCliente char(3),  
    nombreC varchar(40) not null,  
    direccion varchar(40) not null,  
    telefono numeric(9,0),  
    PRIMARY KEY(CodCliente)  
);
```

```
CREATE TABLE articulo (  
    codArticulo char(4),  
    denom varchar(40) not null,  
    precio numeric(6,2) not null,  
    unidades integer,  
    descuento numeric(3,0),  
    PRIMARY KEY(codArticulo)  
);
```

```

CREATE TABLE compra (
    idCliente    char(3),
    idArticulo   char(4),
    fecCompra   date    not null,
    numUnidades integer,
    PRIMARY KEY(idCliente, idArticulo,fecCompra),
    FOREIGN KEY(idCliente) REFERENCES cliente(CodCliente) ON DELETE
cascade,
    FOREIGN KEY(idArticulo) REFERENCES articulo(codArticulo) ON DELETE
cascade
);

```

## 5. Cargamos los datos a las tablas, lo podemos hacer

\* con insert into,

```

INSERT INTO cliente VALUES ('011','Ana García', 'Alcalá 330', 914849303);
INSERT INTO cliente VALUES ('012','Luis Ramos', 'Castellana 110', 914394943);
INSERT INTO cliente VALUES ('013','Juan García', 'Ulises 21', 915656501);
INSERT INTO cliente VALUES ('014','Marga Fdez.', 'Puentalarra 57', 913389307);
INSERT INTO cliente VALUES ('015','Pedro Glez.', 'Gerona 14', 917845308);

```

```

INSERT INTO articulo VALUES ('0001','Ord. Sobremesa', 600, 12,0);
INSERT INTO articulo VALUES ('0002','Ord. Portátil', 1000, 6,0);
INSERT INTO articulo VALUES ('0003','Tarjeta Red', 20, 25,0);
INSERT INTO articulo VALUES ('0004','Impresora Láser', 200, 4,0);
INSERT INTO articulo VALUES ('0005','Ratón USB', 7, 50,0);
INSERT INTO articulo VALUES ('0006','Monitor TFT', 250, 10,0);
INSERT INTO articulo VALUES ('0007','Router inalámbrico', 100, 30,0);

```

```

INSERT INTO compra VALUES('011', '0001','25/10/06', 1);
INSERT INTO compra VALUES('011', '0005','26/10/06', 2);

```

```

INSERT INTO compra VALUES('012', '0002','01/11/06', 1);
INSERT INTO compra VALUES('012', '0003','01/11/06', 3);
INSERT INTO compra VALUES('013', '0006','27/10/06', 2);
INSERT INTO compra VALUES('013', '0003','27/10/06', 2);
INSERT INTO compra VALUES('015', '0004','03/11/06', 1);
INSERT INTO compra VALUES('015', '0002','24/11/06', 1);
INSERT INTO compra VALUES('015', '0007','15/11/06', 2);

```

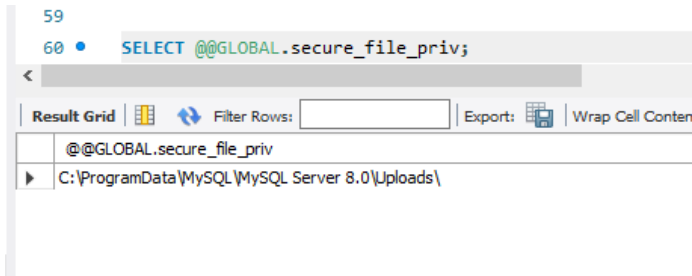
\* cargando los datos de un archivo txt o uno creado con excel con extensión csv (separado por comas)

Tenemos que saber en que directorio debemos guardar los archivos Para ello hacemos el siguiente select:

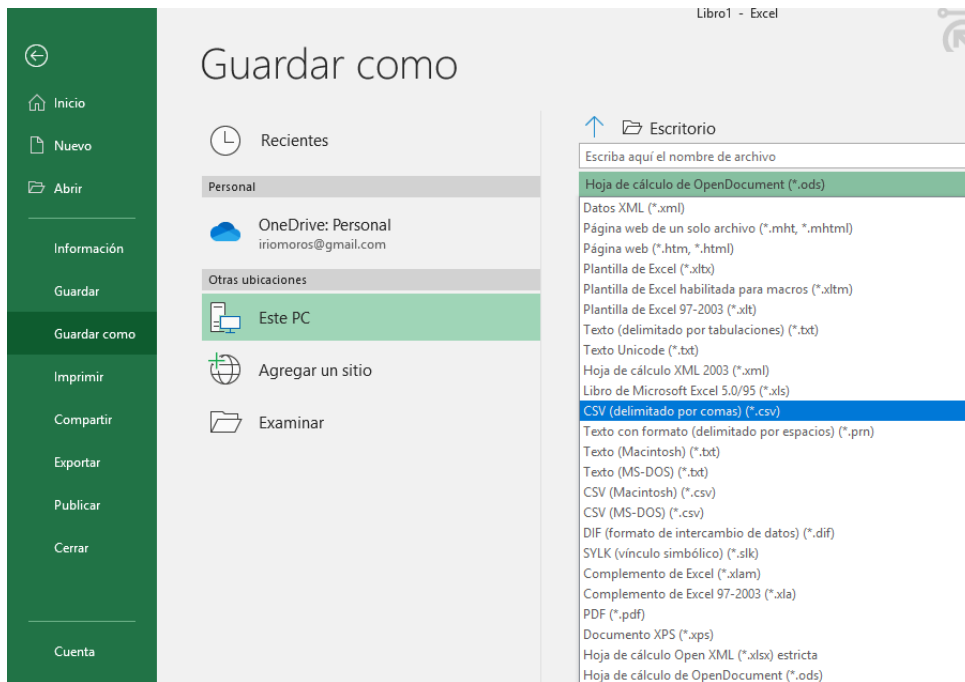
```

SELECT @@GLOBAL.secure_file_priv;

```



Es en esa carpeta dónde tienes que guardar los archivos, que pueden ser de texto (\*.txt) o Excel guardado como archivo separado por comas (\*.csv), o con cualquier otra extensión similar



```
LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 5.7/Uploads/persona.csv' --
cuidado con los /
IGNORE INTO TABLE persona
FIELDS TERMINATED BY ','
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 rows;
```

## 6. Realizar consultas

```
select *
from cliente;
select *
from compra;
-- numero de piezas del almacen
select sum(unidades)
from articulo;
-- numero de articulos distintos que tenemos en el almacen
select count(codArticulo)
from articulo;
```

-- Total del coste de los artículos del almacén

```
select sum(unidades*precio) 'total invertido'
from articulo;
```

-- número de personas distintas que han comprado

```
select count(distinct idCliente)
from compra;
```

-- producto más caro de los vendidos

```
select max(precio)
from compra, articulo
where idArticulo=codArticulo;
```

-- Gastos de una persona en las compras realizadas

```
select nombreC, sum(precio*numUnidades) 'gasto total'
from articulo as a, compra as c, cliente as cl
where a.codArticulo=c.idArticulo and cl.codCliente=c.idCliente
group by idCliente;
```

-- Clientes que han gastado mas de 1000 euros y

-- ordenados descendientemente

```
select nombreC, sum(precio*numUnidades) 'gastoTotal'
from articulo as a, compra as c, cliente as cl
where a.codArticulo=c.idArticulo and cl.codCliente=c.idCliente
group by idCliente
having gastoTotal >1000
order by nombreC desc;
```

-- Nombre de los clientes que no han comprado nada

```
select nombreC
from cliente
where codCliente not in (select idCliente
                        from compra);
```



Cuando utilizamos más de una tabla en la consulta, y las tablas están relacionadas, tenemos que poner la condición que los campos comunes (claves ajenas y primaria) sean iguales. Si no hacemos esto, obtendremos un producto cartesiano de las tablas