Nombre: _____

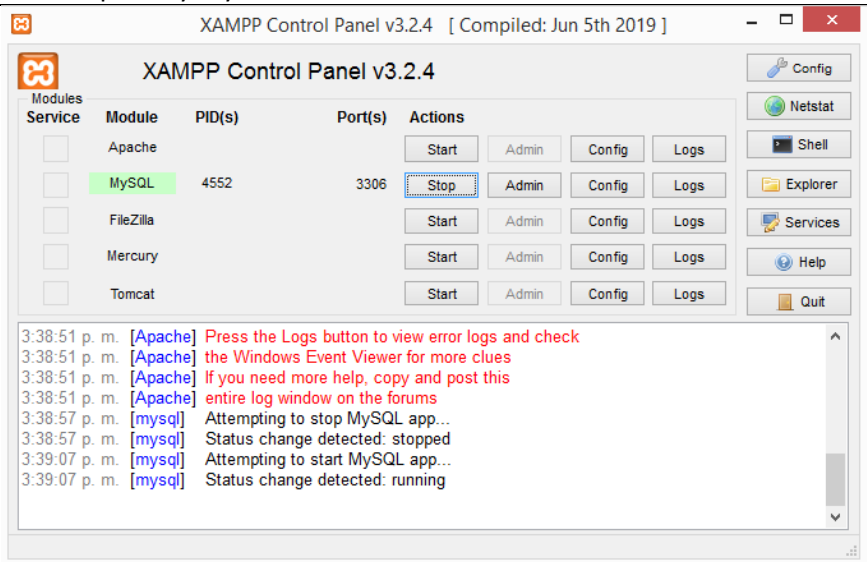
Fecha:_____

Taller MySQL

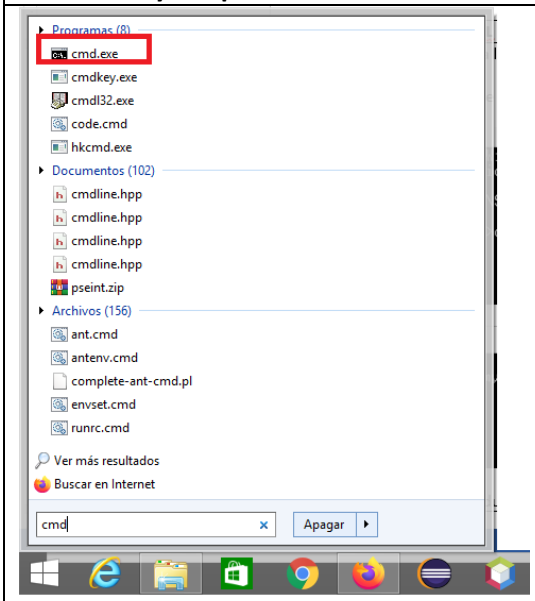
Tomar los pantallazos de cada ejecución y elaborar el informe

Iniciar XAMPP (Control Panel)

Activar los servicios de Apache y MySQL



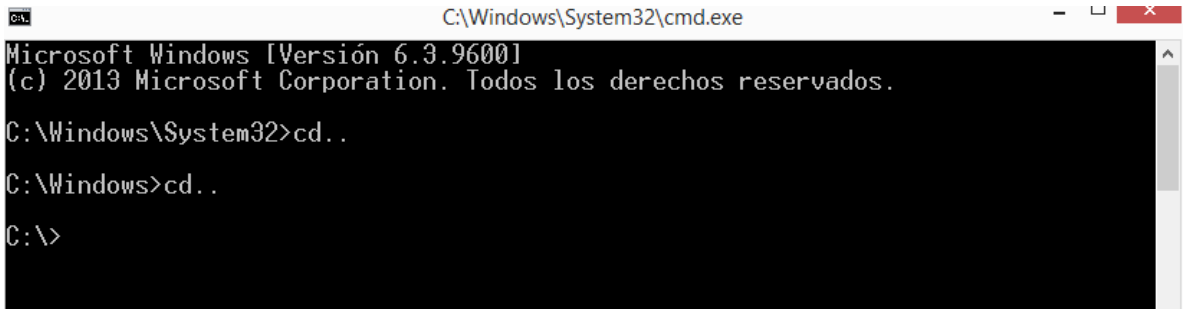
Inicio de MySQL por la ventana de comandos (CMD)



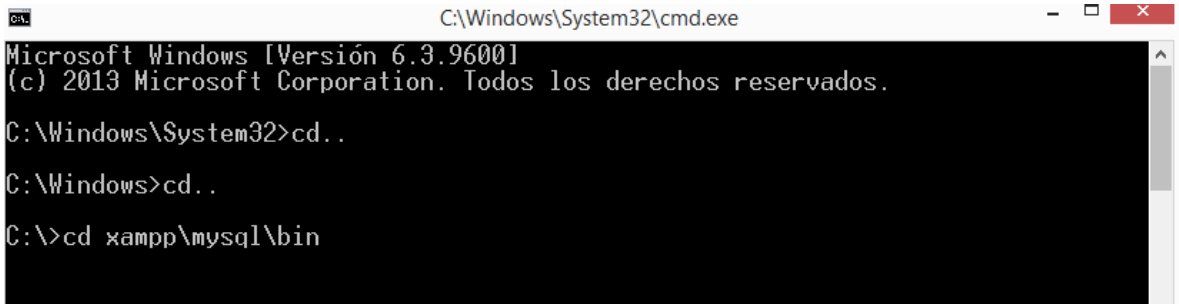
Nombre: _____

Fecha:_____

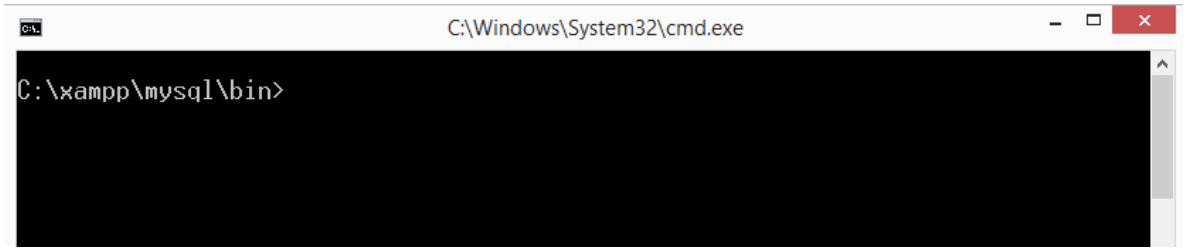
Con cd.. se corre a C o la raíz



Nos dirigimos a la dirección de tiene la imagen (ubicación de MySQL)
Escribiendo **cd xampp\mysql\bin** y luego le damos **enter**

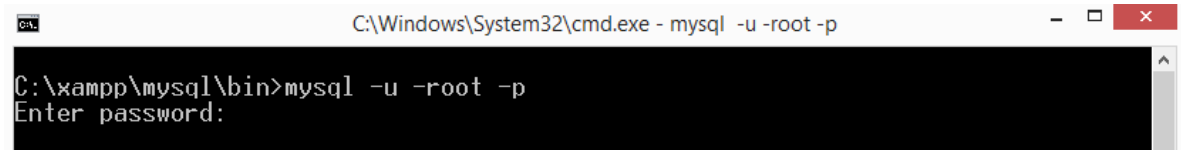


Quedando de esta manera



En lo cual introducimos el comando:

mysql –u root -p



Nombre: _____

Fecha:_____

Nos pide un password:

Lo cual en general no tiene es en blanco, damos Enter

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -t
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.11-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Quedando de esta manera

Comando: show databases;	muestra las bases de datos existentes o almacenadas

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| phpmyadmin         |
| test               |
+--------------------+
5 rows in set (0.341 sec)

MariaDB [(none)]>
```

ACTIVIDADES

Comando: create database tienda;	Crea un base de datos nueva, aplicando el nombre deseado

```
MariaDB [(none)]> create database tienda;
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Nombre: _____

Fecha:_____

Comando: show databases;

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| phpmyadmin         |
| test               |
| tienda             |
+--------------------+
6 rows in set (0.001 sec)
```

Comando: use	Activo la base de datos que requiero

```
MariaDB [(none)]> use tienda;
Database changed
MariaDB [tienda]>
```

Comando: create	Para crear tablas o base de datos

Crear tablas **fabricantes** y **artículos**

FABRICANTES		
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO
Clave Principal	Clave_fabricante	Int
	Nombre	Varchar(30)

```
CREATE TABLE FABRICANTES (
    Cod_fabricante INT ,
    Nombre VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY (Cod_fabricante));
```

ARTICULOS		
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO
Clave Principal	Clave_articulo	Int
	Nombre	Varchar(30)
	Precio	Int
Clave Foránea	Clave_fabricante	Int

Nombre: _____

Fecha:_____

```
CREATE TABLE ARTICULOS (
    Cod_articulo INT ,
    Nombre VARCHAR(30),
    Precio INT,
    Cod_fabricante INT,
    PRIMARY KEY (Cod_articulo),
    FOREIGN KEY(Cod_fabricante) REFERENCES FABRICANTES (Cod_fabricante));
```

Comando: show Tables;	

Comando: describe;	Describe cada tabla con sus parámetros

Aplicar para artículos y fabricantes

```
MariaDB [tienda]> describe articulos;
+----------------+-------------+------+-----+---------+-------+
| Field          | Type        | Null | Key | Default | Extra |
+----------------+-------------+------+-----+---------+-------+
| Cod_articulo   | int(11)     | NO   | PRI | NULL    |       |
| Nombre         | varchar(30) | YES  |     | NULL    |       |
| precio         | int(11)     | YES  |     | NULL    |       |
| Cod_fabricante | int(11)     | YES  | MUL | NULL    |       |
+----------------+-------------+------+-----+---------+-------+
4 rows in set (0.082 sec)
```

Comando: insert into ---------- values;	Se insertan valores a la tabla

Aplicar para artículos y fabricantes

TABLA: FABRICANTES	
CLAVE_FABRICANTE	**NOMBRE**
1	Kingston
2	Adata
3	Logitech
4	Lexar
5	Seagate

Nombre: _____

Fecha:_____

```
INSERT INTO FABRICANTES
VALUES ('Kingston')
INSERT INTO FABRICANTES
VALUES ('Adata')
INSERT INTO FABRICANTES
VALUES ('Logitech')
INSERT INTO FABRICANTES
VALUES ('Lexar')
INSERT INTO FABRICANTES
VALUES ('Seagate')
```

Comando: insert into ---------- values;	Se insertan valores a la tabla

TABLA: ARTICULOS

CLAVE_ARTICULO	NOMBRE	PRECIO	CLAVE_FABRICANTE
1	Teclado	$ 100	3
2	Disco duro 300 Gb	$ 500	5
3	Mouse	$ 80	3
4	Memoria USB	$ 140	4
5	Memoria RAM	$ 290	1
6	Disco duro extraíble 250 Gb	$ 650	5
7	Memoria USB	$ 279	1
8	DVD Rom	$ 450	2
9	CD Rom	$ 200	2
10	Tarjeta de red	$ 180	3

```
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Teclado', 100 , 3 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Disco duro 300 Gb', 500 , 5 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Mouse', 80 , 3 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Memoria USB', 140 , 4 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Memoria RAM', 290 , 1 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Disco duro extraíble 250 Gb', 650 , 5 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Memoria USB', 279 , 1 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('DVD Rom', 450 , 2 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('CD Rom', 200 , 2 );
INSERT INTO ARTICULOS VALUES ('Tarjeta de red', 180 , 3 );
```

Nombre: _____

Fecha:_____

Generar las siguientes consultas:

1. Obtener todos los datos de los productos de la tienda:

```
SELECT * FROM ARTICULOS;
```

2. Obtener los nombres de los productos de la tienda:

```
SELECT Nombre FROM ARTICULOS;
```

3. Obtener los nombres y precio de los productos de la tienda:

```
SELECT Nombre,Precio  FROM ARTICULOS;
```

4. Obtener los nombres de los artículos sin repeticiones

```
SELECT DISTINCT  Nombre  FROM ARTICULOS;
```

5. Obtener todos los datos de los artículo cuya clave de producto es ‘5’:

```
SELECT  *  FROM ARTICULOS WHERE Clave_articulo=5;
```

6. Obtener todos los datos del articulo cuyo nombre del producto es ‘Teclado’;

```
SELECT  *  FROM ARTICULOS WHERE Nombre='Teclado';
```

7. Obtener todos los datos de la Memoria RAM y memorias USB

```
SELECT  *  FROM ARTICULOS WHERE Nombre='Memoria RAM' OR Nombre='Memoria USB' ;
```

8. Obtener todos los datos de los artículos que empiezan con ‘M’

```
SELECT  *  FROM ARTICULOS WHERE Nombre LIKE 'M%';
```

Nombre: _____

Fecha:_____

9. Obtener el nombre de los productos donde el precio sea $100

```
SELECT  Nombre  FROM ARTICULOS WHERE Precio = 100;
```

10. Obtener el nombre de los productos donde el precio sea mayor a $200

```
SELECT  Nombre  FROM ARTICULOS WHERE Precio > 200;
```

11. Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio este entre $100 y $350

```
/* OPERADOR AND */

    SELECT  *  FROM ARTICULOS WHERE Precio >= 100 AND Precio<=350;

/* OPERADOR BETWEEN */

    SELECT  *  FROM ARTICULOS WHERE Precio BETWEEN 100 AND 350;
```

12. Obtener el precio medio de todos los productos

```
SELECT  AVG(Precio)  FROM ARTICULOS;
```

13. Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 3

```
SELECT  AVG(Precio)  FROM ARTICULOS WHERE Clave_fabricante=3;
```

14. Obtener el nombre y precio de los artículos ordenados por Nombre

```
SELECT  Nombre, Precio  FROM ARTICULOS ORDER BY Nombre;
```

15. Obtener todos los datos de los productos ordenados descendentemente por pecio

```
SELECT  *  FROM ARTICULOS ORDER BY Precio DESC;
```