

Analistas de Pruebas

TALLER PRACTICO BASES DE DATOS RELACIONALES SQL

PRECONDICIONES: Para la realización de este ejercicio es necesario tener instalado el servidor XAMPP, de no tenerlo instalado en el equipo colocar el ticket a Xelerica.

ALCANCE

Para el desarrollo de este reto es importante estudiar acerca de las consultas básicas, ejecución de **Select, Update, Delete, Insert.**

- OPERADORES LÓGICOS Y COMPARATIVOS: Min, Max, And, Not, Or, Between, In, Distinct.
- JOINS: Joins, Inner Join, Left Join, Right Join, Full Join, Self Join
- CLAUSULAS COMO: Where, Like, Order By, Group By, Asc, Desc.

Ejercicio:

1. Realizar las lecturas del material de apoyo entregado para los diferentes temas estipulados en el alcance.

Links De Apoyo: <u>SQL SELECT Statement (w3schools.com)</u>

SQL Tutorial - Dofactory

NOTA: Puedes elegir cualquiera de los dos links anteriores

2. Después de tener instalado en el servidor XAMPP, ingresar a la URL:

http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases

Puntos a Evaluar

3. * Proceder a copiar el siguiente Script de Bases de datos:

CREATE DATABASE tienda CHARACTER SET utf8mb4; USE tienda;

CREATE TABLE fabricante (
codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL





Analistas de Pruebas

```
);
CREATE TABLE producto (
 codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
 precio DOUBLE NOT NULL,
 codigo_fabricante INT UNSIGNED NOT NULL,
 FOREIGN KEY (codigo fabricante) REFERENCES fabricante(codigo)
);
INSERT INTO fabricante VALUES(1, 'Asus');
INSERT INTO fabricante VALUES(2, 'Lenovo');
INSERT INTO fabricante VALUES(3, 'Hewlett-Packard');
INSERT INTO fabricante VALUES(4, 'Samsung'):
INSERT INTO fabricante VALUES(5, 'Seagate');
INSERT INTO fabricante VALUES(6, 'Crucial'):
INSERT INTO fabricante VALUES(7, 'Gigabyte');
INSERT INTO fabricante VALUES(8. 'Huawei'):
INSERT INTO fabricante VALUES(9, 'Xiaomi');
INSERT INTO producto VALUES(1, 'Disco duro SATA3 1TB', 86.99, 5);
INSERT INTO producto VALUES(2, 'Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6);
INSERT INTO producto VALUES(3, 'Disco SSD 1 TB', 150.99, 4);
INSERT INTO producto VALUES(4, 'GeForce GTX 1050Ti', 185, 7);
INSERT INTO producto VALUES(5, 'GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6);
INSERT INTO producto VALUES(6, 'Monitor 24 LED Full HD', 202, 1);
INSERT INTO producto VALUES(7, 'Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1);
INSERT INTO producto VALUES(8, 'Portátil Yoga 520', 559, 2);
INSERT INTO producto VALUES(9, 'Portátil Ideapd 320', 444, 2);
INSERT INTO producto VALUES(10, 'Impresora HP Deskjet 3720', 59.99, 3);
INSERT INTO producto VALUES(11, 'Impresora HP Laserjet Pro M26nw', 180, 3);
```

4. De Acuerdo a la Base de Datos creada anteriormente, llamada 'Tienda', que contiene dos tablas llamadas "Fabricante" y "Producto". En ellas se encuentran registrados de los datos generales de cada producto de esta tienda con relación a cada uno de sus fabricantes.

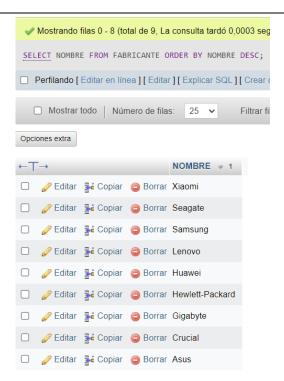
Realizar las siguientes consultas de una sola tabla:

 Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.





Analistas de Pruebas



6. Lista los nombres de los productos ordenados de manera Ascendente.

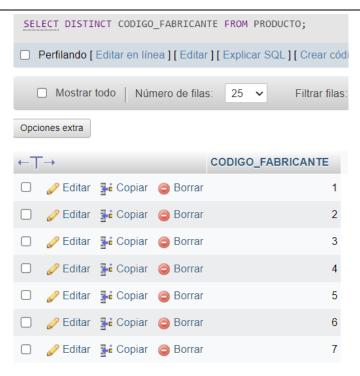


7. Lista el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, mostrando los códigos sin repetición.





Analistas de Pruebas



8. Traer los 3 productos que tienen menor precio.



9. Traer los cinco productos de mayor precio.

SELECT * FROM PRODUCTO ORDER BY PRODUCTO.PRECIO DESC LIMIT 5;







Analistas de Pruebas

10. Realizar la inserción de tres nuevos productos.

11. Consultar los productos que sea impresora HP.



12. Eliminar uno de los nuevos productos creados.

Operaciones sobre los resultados de la consulta







Analistas de Pruebas

13. Actualizar el precio de uno de los productos creados.

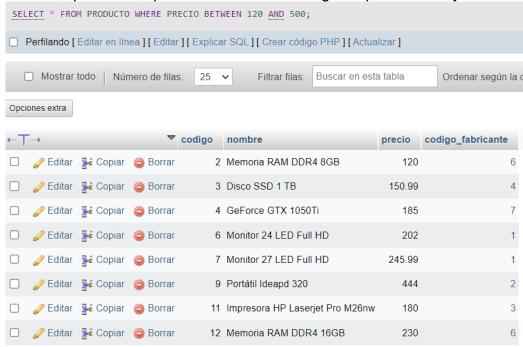






Analistas de Pruebas

14. Traer los productos que esten dentro del rango de precios 120 y 500.



Realiza las siguientes consultas mutitablas:

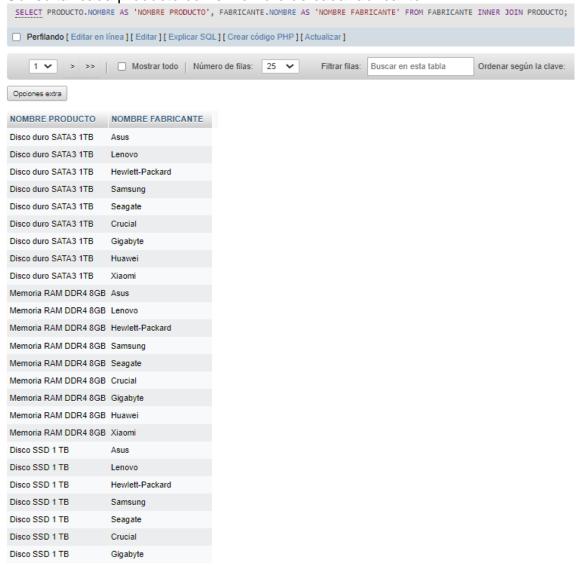
15. Consultar el nombre de cada fabricante con los productos asociados a ellos incluso mostrando los fabricantes que no tienen algún producto asignado.





Analistas de Pruebas

16. Consultar cada producto con el nombre de cada fabricante.

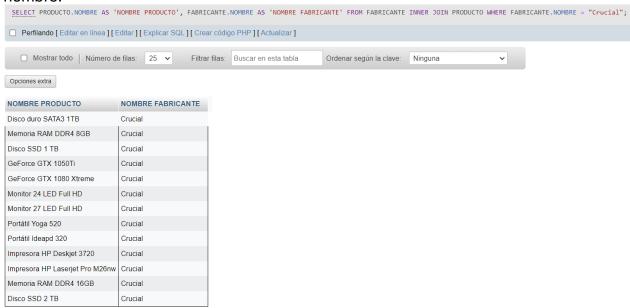






Analistas de Pruebas

17. Traer los productos asociados cuyo fabricante es "Crucial" con su respectivo nombre.



Recuerda, que se realizara la respectiva sustentación de este reto.

Mucha Suerte!!

Control de Cambios

Versión	Fecha	Cambios u Observaciones	Clasificación	Responsable
1.1	15/07/2022	Se agrega el campo de clasificación al documento y se ajusta su píe de página.		Analista Creativo

