

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:

5. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.

SELECT * FROM fabricante ORDER BY nombre DESC;





Analistas de Pruebas

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

```
SELECT * FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;
```

7. Lista el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, eliminando los códigos que aparecen repetidos.

SELECT DISTINCT codigo_fabricante FROM producto;

8. Traer los productos que tienen menor precio.

```
<u>SELECT</u> * FROM producto WHERE precio < 100;
```

9. Traer los cinco productos de mayor precio.

```
SELECT * FROM producto ORDER BY precio DESC LIMIT 5;
```

10. Realizar la inserción de tres nuevos productos.

```
INSERT INTO producto( codigo_fabricante, nombre, precio ) VALUES( 2, 'Portatil THINKBOOK 14- i ml', 700 ),( 2, 'Portatil THINKPAD e15 gen 3', 878 ),(3, 'Portatil Envy X360 2', 710);
```

11. Consultar los productos que sea impresora HP.

```
SELECT * from producto WHERE nombre LIKE 'Impresora HP%';
```

12. Eliminar uno de los nuevos productos creados.

```
DELETE FROM producto WHERE codigo = 14;
```

13. Actualizar el precio de uno de los productos creados

```
<u>UPDATE</u> producto <u>SET</u> precio = 700 WHERE codigo = 13;
```

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

```
SELECT * FROM producto WHERE precio BETWEEN 120 AND 500;
```

Realiza las siguientes consultas mutitablas:

15. Consultar el nombre de cada fabricante con los productos asociados a ellos.

```
SELECT fabricante.nombre, producto.nombre FROM fabricante,producto;
```

16. Consultar cada producto con el nombre de cada fabricante

<u>SELECT</u> producto.nombre, fabricante.nombre FROM fabricante,producto;





Analistas de Pruebas

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

<u>SELECT</u> producto.nombre, fabricante.nombre FROM fabricante,producto WHERE fabricante.nombre = 'Crucial' <u>AND</u> producto.codigo_fabricante = 6;

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

Mucha Suerte!!

Control de Cambios





Analistas de Pruebas

1.1	15/07/2022	Se agrega el campo de clasificación al documento y se ajusta su píe de página.	que	Analista Creativo

