



Actividad 3 - Consultas. Introducción a la base de datos. Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega.

Alumnos: Carlos Ariel Nicolini.

Fecha: 01/05/2023

<u>Índice</u>

Introducción	3
Descripción	3
Justificación	3
Desarrollo	4
SQL Server (MySQL)	4
Conclusión	8
Referencias	8

Introducción

La tienda necesita un sistema de base de datos para administrar su información. Por lo que se solicita crear una base de datos en lenguaje SQL. Se creó la base de datos con los campos correspondientes, se realizó la normalización, se creó el modelo de entidad relación.

Descripción

En este ejercicio ejecutaremos consultas en la base de datos creada para la obtención de datos guardados en dicha base para comprobar su funcionalidad.

Justificación

En el mercado laboral actual es muy importante el conocimiento en bases de datos, su administración y utilización. En este ejercicio ejecutaremos consultas básicas que son necesarias para todo administrador de SQL.

Desarrollo

SQL Server

En esta parte del ejercicio realizaremos las consultas especificadas considerando los requerimientos indicados. Las consultas son las siguientes:

Contar los registros existentes en una tabla (Venta)

Existen 5 registros en la tabla venta.

```
Su consulta se ejecutó con éxito.

SELECT COUNT(*) FROM venta;

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Opciones extra

COUNT(*)

5
```

Verificar si existen o no registros duplicados (Tabla Cliente)

No existen datos duplicados

```
SELECT ID_Cliente, COUNT(*) as DUPLICADO

FROM Cliente
Group BY ID_Cliente
HAVING DUPLICADO > 1;

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT ID_Cliente, COUNT(*) as CANTIDAD FROM Cliente Group BY ID_Cliente HAVING CANTIDAD > 1;

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

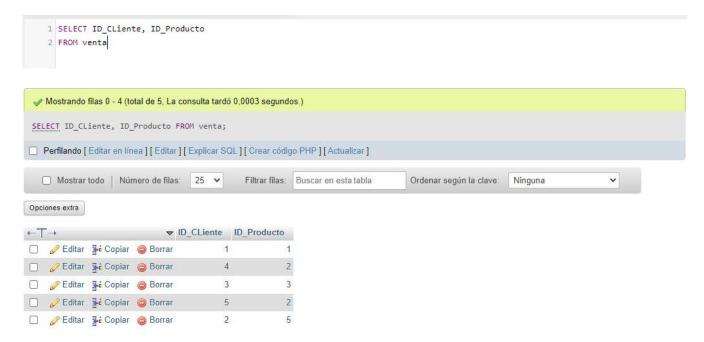
ID_Cliente CANTIDAD
```

Ordenar de mayor a menor una tabla (Tabla Marca)

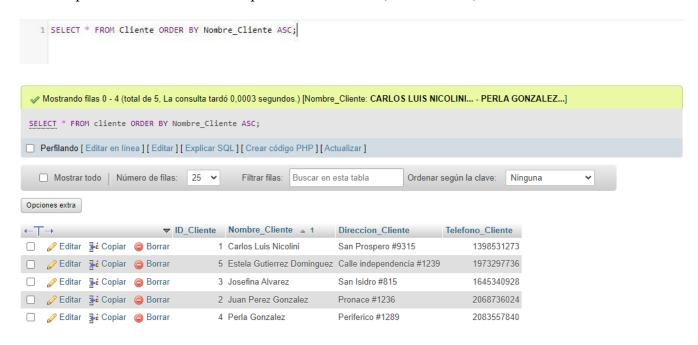
Se ordenó la tabla Marca de mayor a menor por ID_Marca



Seleccionar solo el campo ID_Cliente y el campo ID_Producto (Tabla venta)

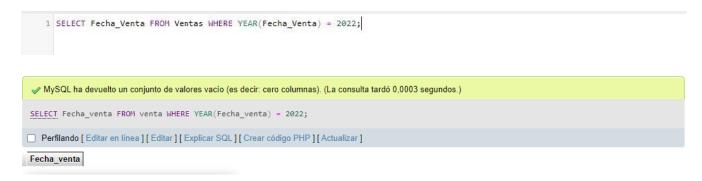


Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_Cliente (Tabla Cliente)



Mostrar solo el campo Fecha_venta que tenga registros del año 2022

No hay registros con Fecha_venta del año 2022



Se realiza la misma consulta con el año 2023

```
1 SELECT Fecha_venta FROM venta WHERE YEAR(Fecha_venta) = 2023;
```



Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por nombre "Raul" Se crea el proceso almacenado con que muestre los clientes que tengan por nombre "Raul"

```
DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Clientes_Raul()

BEGIN

SELECT*FROM Cliente WHERE NOmbre_Cliente LIKE '%Raul%';

END$$

DELIMITER;

WySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0094 segundos.)

CREATE PROCEDURE Clientes_Raul() BEGIN SELECT*FROM Cliente WHERE NOmbre_Cliente LIKE '%Raul%'; END;
```

Para ejecutar el procedimiento almacenado ejecutamos la siguiente instrucción

Al no contar con un cliente llamado raul, el resultado es cero.

Se crea el proceso almacenado con que muestre los clientes que tengan por nombre "Carlos"

```
DELIMITER $$

2 CREATE PROCEDURE clientes_Carlos()

3 BEGIN

4 SELECT*FROM cliente WHERE Nombre_Cliente LIKE '%Carlos%';

5 END$$

6 DELIMITER ;
```

```
✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0132 segundos.)

CREATE PROCEDURE clientes_Carlos() BEGIN SELECT*FROM cliente WHERE Nombre_Cliente LIKE '%Carlos%'; END;

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]
```

Para ejecutar el procedimiento almacenado ejecutamos la siguiente instrucción



Crear un ciclo donde si existe el ID_Producto número "3", deberá mostrar el nombre del mismo

(Nombre_Producto correspondiente)

```
DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE ID_PROD()

BEGIN

SELECT nombre_producto from producto WHERE ID_PRODUCTO ='3';

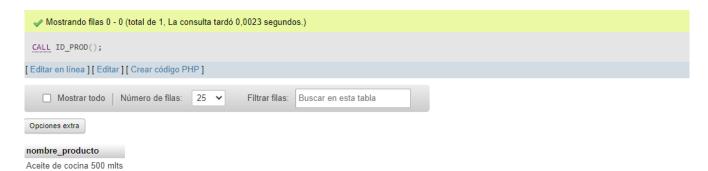
end$$

DELIMITER;

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0103 segundos.)

CREATE PROCEDURE ID_PROD() BEGIN SELECT nombre_producto from producto WHERE ID_PRODUCTO ='3'; end;

1 CALL ID_PROD();
```



Conclusión

El uso de SQL es una importante habilidad y de altísima demanda para hacer frente al mercado laboral. El SQL te dará la habilidad que buscan las empresas para organizar, procesar, almacenar, consultar y darle mantenimiento de manera eficaz sus datos para la toma de decisiones.

Referencias

- Download XAMPP. (n.d.). Apachefriends.org. Retrieved May 2, 2023, from https://www.apachefriends.org/es/download.html
- (N.d.). Retrieved May 2, 2023, from http://localhost:8080/phpmyadmin
- Sencillas, C. (n.d.). *Consultas SQL (SELECT)*. Cs.Us.Es. Retrieved May 3, 2023, from https://www.cs.us.es/blogs/bd2013/files/2013/09/Consultas-SQL.pdf
- Curso SQL Lección 2 Consultas I (SQL SELECT FROM WHERE). (n.d.). Deletesql.com.

 Retrieved May 3, 2023, from http://deletesql.com/viewtopic.php?f=5&t=5
- Indice Curso de SQL. (n.d.). Aulaclic.Es. Retrieved May 3, 2023, from https://www.aulaclic.es/sql/index.htm