

# **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**

# Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción .....</b>	<b>3</b>
<b>Justificación .....</b>	<b>3</b>
<b>Desarrollo .....</b>	<b>4</b>
• <b>SQL Server (MySQL) .....</b>	<b>4</b>
<b>Conclusión .....</b>	<b>8</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>8</b>

# 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.

```
1 SELECT COUNT(*) FROM 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

```
1 SELECT ID_Cliente, COUNT(*) as DUPLICADO
2 FROM Cliente
3 Group BY ID_Cliente
4 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

```
1 SELECT * FROM marca
2 ORDER BY ID_Marca DESC
```

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0003 segundos.) [ID\_Marca: 5... - 1...]

```
SELECT * FROM marca ORDER BY ID_Marca DESC;
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_Marca	Nombre_Marca
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	5	StanHome
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	4	Sabritas
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	3	Nutrioli
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2	Coca Cola
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	1	La Costeña

## Seleccionar solo el campo ID\_Cliente y el campo ID\_Producto (Tabla venta)

```
1 SELECT ID_Cliente, ID_Producto
2 FROM venta
```

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT ID_Cliente, ID_Producto FROM venta;
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_Cliente	ID_Producto
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	1	1
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	4	2
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	3	3
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	5	2
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2	5

Ordenar por orden alfabético el campo Nombre\_Cliente (Tabla Cliente)

```
1 SELECT * FROM Cliente ORDER BY Nombre_Cliente ASC;
```

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0003 segundos.) [Nombre\_Cliente: CARLOS LUIS NICOLINI... - PERLA GONZALEZ...]

```
SELECT * FROM cliente ORDER BY Nombre_Cliente ASC;
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_Cliente	Nombre_Cliente	Direccion_Cliente	Telefono_Cliente
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	1	Carlos Luis Nicolini	San Prospero #9315	1398531273
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	5	Estela Gutierrez Dominguez	Calle independencia #1239	1973297736
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	3	Josefina Alvarez	San Isidro #815	1645340928
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2	Juan Perez Gonzalez	Pronace #1236	2068736024
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	4	Perla Gonzalez	Periferico #1289	2083557840

Mostrar solo el campo Fecha\_venta que tenga registros del año 2022

No hay registros con Fecha\_venta del año 2022

```
1 SELECT Fecha_Venta FROM Ventas WHERE YEAR(Fecha_Venta) = 2022;
```

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

```
SELECT Fecha_venta FROM venta WHERE YEAR(Fecha_venta) = 2022;
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

Fecha\_venta

Se realiza la misma consulta con el año 2023

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

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

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

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	Fecha_venta
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2023-04-29 15:35:56
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2023-04-30 21:15:28
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2023-04-29 19:08:50
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2023-05-01 07:35:46
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	2023-04-30 12:35:56

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”

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

```
1 DELIMITER $$
2 CREATE PROCEDURE Clientes_Raul()
3 BEGIN
4 SELECT*FROM Cliente WHERE Nombre_Cliente LIKE '%Raul%';
5 END$$
6 DELIMITER ;
```

✓ MySQL 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

```
1 CALL Clientes_Raul();
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
CALL Clientes_Raul();
```

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

```
1 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

```
1 CALL Clientes_Carlos();
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
CALL Clientes_Carlos();
```

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

ID_Cliente	Nombre_Cliente	Direccion_Cliente	Telefono_Cliente
1	Carlos Luis Nicolini	San Prospero #9315	1398531273

Crear un ciclo donde si existe el ID\_Producto número “3”, deberá mostrar el nombre del mismo (Nombre\_Producto correspondiente)

```
1 DELIMITER $$
2 CREATE PROCEDURE ID_PROD()
3 BEGIN
4     SELECT nombre_producto from producto WHERE ID_PRODUCTO = '3';
5 end$$
6 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();
```



✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0023 segundos.)

`CALL ID_PROD();`

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

[Opciones extra](#)

**nombre\_producto**

Aceite de cocina 500 mlts

# 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.U.S. 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.). Aulaclíc.Es. Retrieved May 3, 2023, from

<https://www.aulaclíc.es/sql/index.htm>