



## Actividad | 3 | Consultas

### Introducción a las bases de datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Karol Ochoa Beltran

FECHA: 13 mayo 2025

# Índice

Introducción	2
Descripción	2
Justificación	
Desarrollo	
PhpMyAdmin	
Conclusión	
Referencias	
1XCICI CIICIA3	

#### Introducción

En la realización de esta actividad se seguirá trabajando con el lenguaje de programación SQL, estaremos trabajando con el uso de código para hacer consultas que nos permitirán filtrar la información de las diferentes tablas que tiene la base de datos "Tienda" con la que se ha estado trabajando desde la primera actividad de la materia introducción a las bases de datos, iniciando por realizar la normalización esta misma para después pasarla a la herramienta de PhpMyAdmin donde creamos las tablas de manera virtual y estaremos trabajando durante la realización del desarrollo de esta actividad a modo de proyecto final de la materia.

Seguiremos trabajando para obtener conocimientos de como modificar o visualizar las bases de datos, de nueva cuenta hay que recordar que la herramienta que se está utilizando para crear, modificar y/o visualizar esta base de datos con la que estaremos trabajando es un administrador de base de datos virtual.

### Descripción

En el presente documento se pondrán a prueba diferentes consultas de SQL utilizando PhpMyAdmin para ejecutarlo, las consultas son las siguientes:

- Contar los registros existentes de una tabla.
- Verificar si existen o no registros duplicados.
- Ordenar de mayor a menor una tabla.
- Seleccionar sólo el campo ID\_cliente y el campo ID\_producto.
- Ordenar por orden alfabético el campo Nombre\_cliente.
- Mostrar sólo el campo Fecha\_venta que tenga registros del año 2022.
- Ver los datos de una tabla.

 Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por nombre "Raúl".

Se anexará una captura por cada una de las consultas que presentadas anteriormente. Para realizar la actividad es necesario tener la base de datos ya normalizada y creada de manera virtual en el administrador de base de datos, en este caso se retomará la base de datos "Tienda" que fue creada en la actividad pasada.

#### Justificación

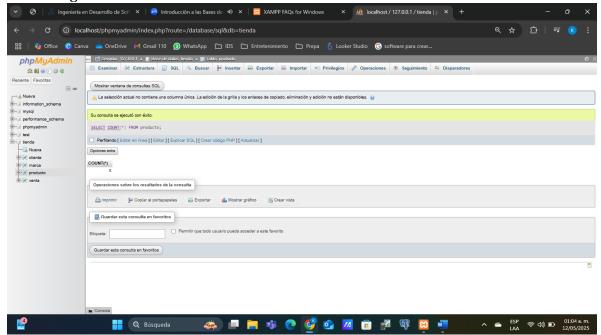
Los conocimientos obtenidos a partir de la realización de esta actividad nos permitirán tener un mejor manejo en el uso y la creación de las bases de datos, en el caso de la actividad pasada nos centramos en la creación e insertar los datos en las tablas de la base de datos, ahora nos enfocaremos en crear consultas para poder extraer los datos que necesitemos u obtener cierta información de la tabla, esto es útil porque nos ahorrará tiempo al momento de manipular la base de datos, recordemos que aunque la normalización es muy necesaria para las bases de datos, en algunos casos las bases de datos siguen siendo muy extensas como para poder manipularlas dato por dato.

Con todo lo mencionado anteriormente, al finalizar la actividad debemos poder manipular una base de datos de una manera más dinámica para optimizar el modo de trabajo y los tiempos empleados en ello.

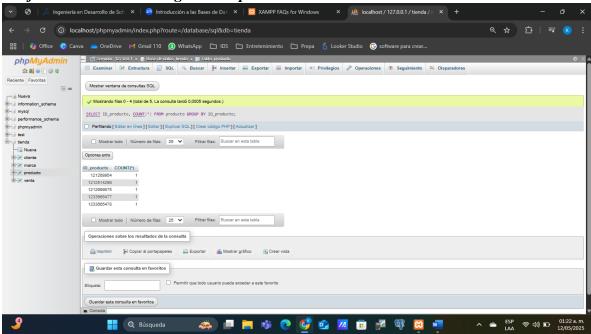
#### **Desarrollo**

**PhpMyAdmin** 

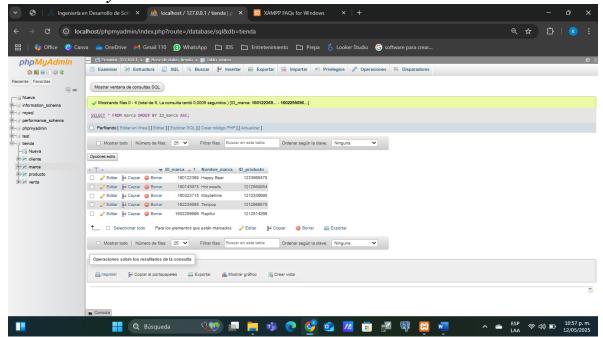
Contar registros de una tabla.



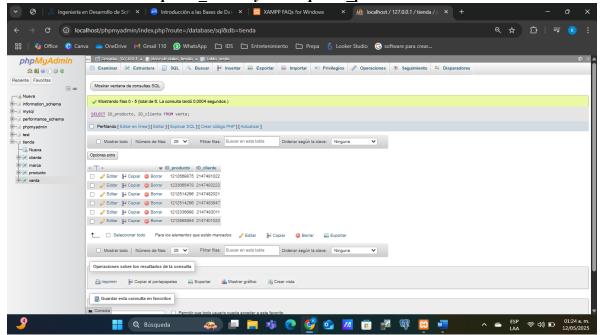
Verificar si existen o no registros duplicados.



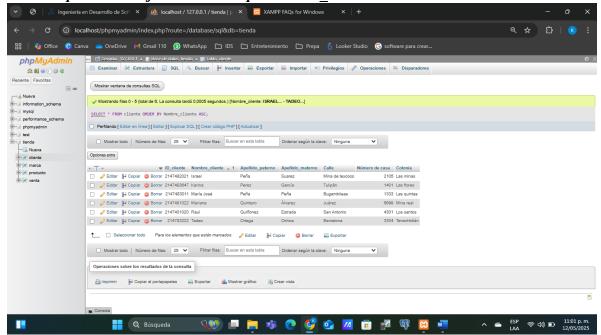
Ordenar de mayor a menor una tabla.



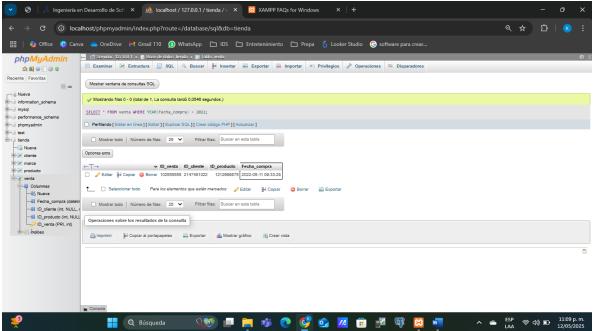
Seleccionar sólo el campo ID cliente y el campo ID producto.



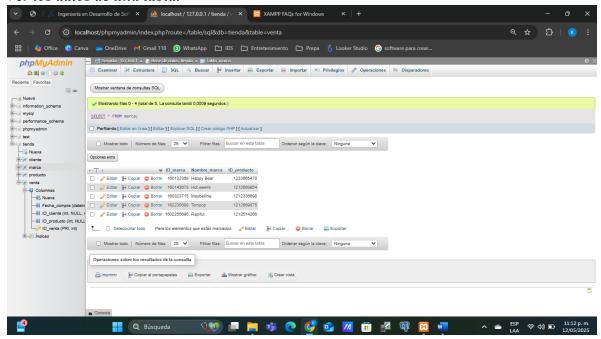
Ordenar por orden alfabético el campo Nombre cliente.



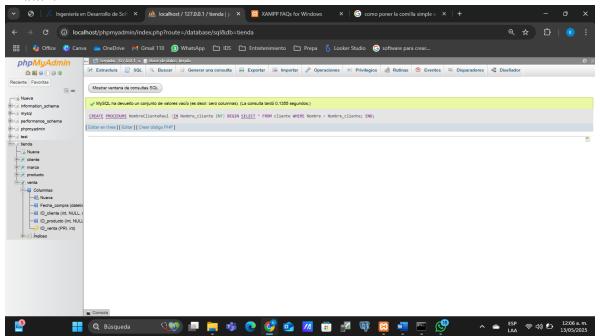
Mostrar sólo el campo Fecha\_venta que tenga registros del año 2022.



#### Ver los datos de una tabla.



# Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por nombre "Raúl".



#### Conclusión

Los conocimientos obtenidos en la realización de esta actividad nos permitirán

manipular las bases de datos de una manera más optima, con el objetivo de tener una mejor precisión en el trabajo con las tablas y los datos contenidos en estas mismas. Además, aprendimos a usar una herramienta para gestionar las bases de datos que en este caso fue PhpMyAdmin utilizando sus comandos e interfaz para practicar la creación y modificación de la base de datos creada en la primera actividad.

En esta materia aprendimos que una base de datos es una herramienta que permite gestionar y almacenar datos, la creamos y modificamos utilizando un gestor de bases de datos. También pusimos a prueba la ejecución de diferentes comandos y cómo es posible modificar la base de datos mediante código, en lugar de utilizar la interfaz como estamos acostumbrados comúnmente al momento de realizar cualquier proceso en un dispositivo electrónico.

#### Referencias

Daniel. (2023, 30 octubre). SQL: todo lo que necesitas saber sobre el lenguaje de programación de bases de datos. DataScientest. https://datascientest.com/es/sql-todo-lo-que-necesitas-saber-sobre-el-lenguaje-de-programacion-de-bases-de-datos

B, G., & B, G. (2023, 11 enero). ¿Qué es una consulta en base de datos? Tutoriales Hostinger. https://www.hostinger.com/mx/tutoriales/que-es-consulta-base-de-datos/

Link GitHub: