



Actividad 3 - Consultas Introducción a las Bases de Datos Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Angel Rodriguez Vega.

Alumno: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

Fecha: 06/05/2023.

Índice

INTRODUCCIÓN	1
DESCRIPCIÓN	2
JUSTIFICACIÓN	3
DESARROLLO	4
PHPMYADMIN	4
Contar los registros existentes de una tabla	4
Verificar si existen o no registros duplicados	5
Ordenar de mayor a menor una tabla	6
Seleccionar sólo el campo ID_cliente y el campo ID_producto	7
Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_cliente	8
Mostrar sólo el campo Fecha_venta que tenga registros del año 2022	9
Ver los datos de una tabla	10
Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por	11
nombre "Raúl"	11
Crear un ciclo donde sí existe el ID_producto número "3", deberá mostrar el nombre	12
del mismo (Nombre_producto correspondiente)	12
CONCLUSIÓN	13
REFERENCIAS	14

Introducción

En la actualidad, la información es uno de los recursos más valiosos para las empresas, y la gestión de datos es fundamental para la toma de decisiones en cualquier organización. La utilización de una base de datos permite el almacenamiento y organización de la información, permitiendo su fácil acceso y análisis. En esta actividad, se realizarán consultas a una base de datos en lenguaje SQL, con el fin de verificar su funcionalidad y comprobar que los datos se encuentren organizados de manera adecuada.

Descripción

Se nos presenta el caso de una tienda que necesita un sistema de base de datos para administrar su información. En la actividad anterior, se creó una base de datos en SQL para satisfacer esta necesidad. Ahora, se requiere hacer una serie de consultas para verificar la funcionalidad de la base de datos. Se nos solicita realizar consultas como contar los registros existentes en una tabla, verificar si existen registros duplicados, ordenar tablas de mayor a menor, seleccionar campos específicos, mostrar datos de una tabla, crear un procedimiento almacenado y un ciclo para consultar información específica.

Justificación

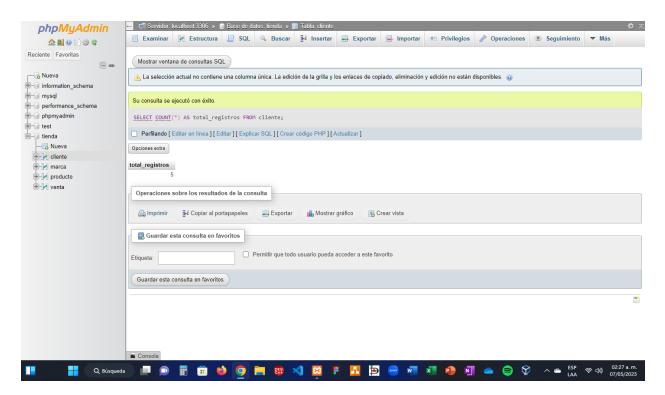
La utilización de una base de datos en una empresa, sin importar su tamaño, es fundamental para la organización y gestión de la información. Una base de datos permite el almacenamiento y acceso rápido a la información, así como el análisis de la misma para la toma de decisiones. El uso de SQL para la creación y gestión de bases de datos es ampliamente utilizado en el mundo empresarial y es una habilidad altamente valorada en el campo laboral. Por tanto, la realización de esta actividad permitirá a los estudiantes adquirir conocimientos y habilidades para la creación y gestión de bases de datos, lo que puede resultar beneficioso para su futuro profesional.

Desarrollo

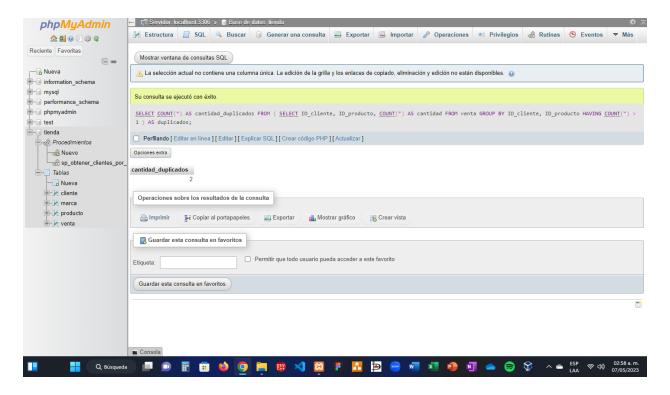
phpMyAdmin

Para este proyecto utilizamos el gestor de sistemas de bases de datos phpMyAdmin por lo tanto nuestras consultas requeridas lo haremos a través de este sistema.

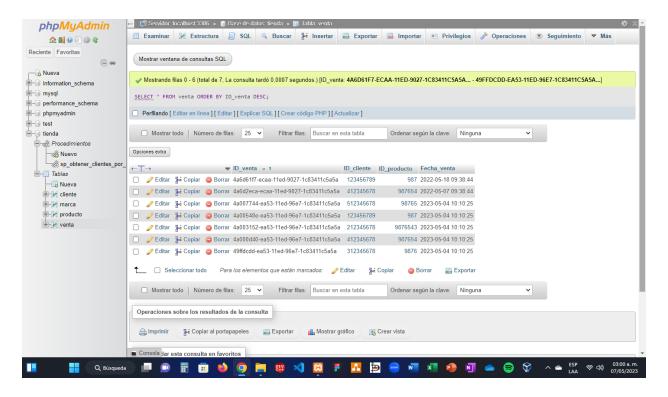
Contar los registros existentes de una tabla



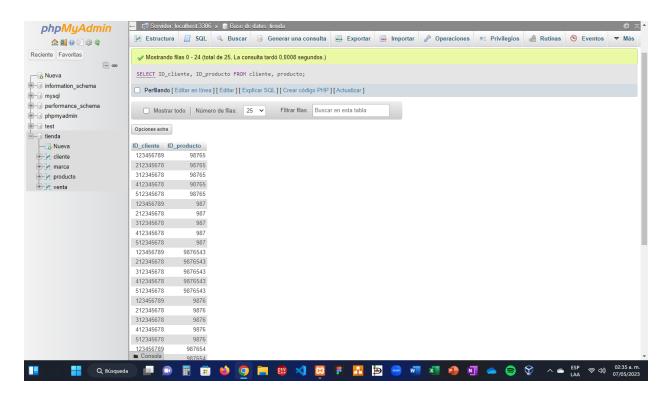
Verificar si existen o no registros duplicados



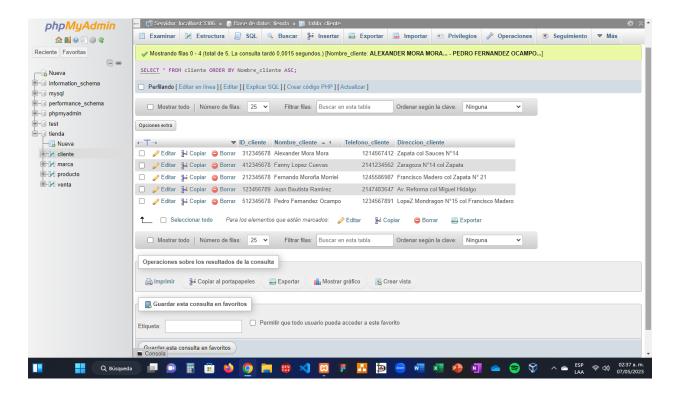
Ordenar de mayor a menor una tabla



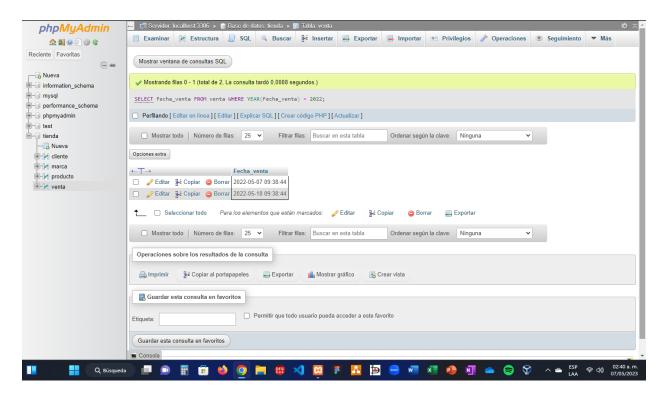
Seleccionar sólo el campo ID_cliente y el campo ID_producto



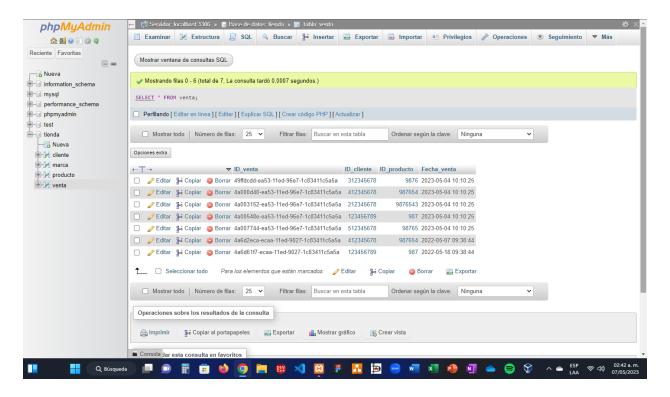
Ordenar por orden alfabético el campo Nombre_cliente



Mostrar sólo el campo Fecha_venta que tenga registros del año 2022

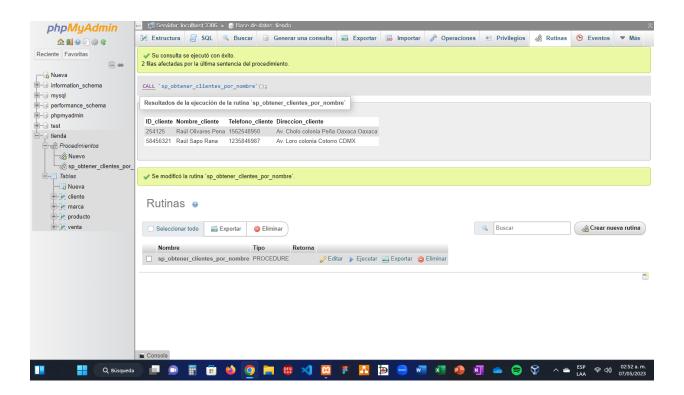


Ver los datos de una tabla



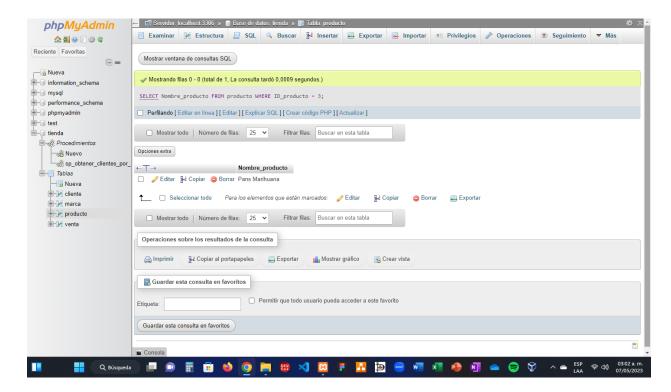
Crear un procedimiento almacenado que muestre los clientes que tengan por

nombre "Raúl"



Crear un ciclo donde sí existe el ID_producto número "3", deberá mostrar el nombre

del mismo (Nombre_producto correspondiente)



Conclusión

La realización de esta actividad permitió comprobar la funcionalidad de una base de datos en SQL creada anteriormente. Se llevaron a cabo diferentes consultas como la selección de campos específicos, el conteo de registros, la eliminación de registros duplicados y la organización de tablas. Se demostró la importancia de contar con una base de datos en una organización y cómo su uso permite la gestión adecuada de la información y una toma de decisiones eficiente. La habilidad de crear y gestionar bases de datos en SQL es altamente valorada en el campo laboral, por lo que la realización de esta actividad puede resultar beneficioso para el desarrollo profesional de los estudiantes.

Referencias

No hay referencias.