



Proyecto Final - [Consultas] [Introducción a las Bases de Datos] Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega

Alumno: Edgar Flores Rodríguez

Fecha: 01-mayo-2023

Índice

	Introducción	3
	Descripción	4
	Justificación	. 5
	Consulta 1 Contar los Registros Existentes de una Tabla	6
	Consulta 2 Verificar si Existen o no Registros Duplicados	7
	Consulta 3 Ordenar de Mayor a Menor una Tabla	8
	Consulta 4 Seleccionar Sólo el Campo ID_Cliente y el Campo ID Producto	9
	Consulta 5 Ordenar por Orden Alfabético el Campo Nombre Cliente	10
	Consulta 6 Mostrar Sólo el Campo Fecha Venta que Tenga Registros del Año 2022 1	11
	Consulta 7 Ver los Datos de una Tabla	12
	Consulta 8 Crear un Procedimiento Almacenado que Muestre los Clientes que Tengan	
por N	ombre "Raúl" 1	13
	Consulta 9 Crear un Ciclo donde sí Existe el ID Producto Número "3", Deberá Mostrar	
el Non	nbre del Mismo (Nombre Producto Correspondiente) 1	14
	Conclusión	15

Introducción

En la actualidad es muy importante conocer que es un gestor de bases de datos ya que es un software que permite a los usuarios crear, modificar y administrar bases de datos. Las bases de datos son conjuntos organizados de información que se utilizan para almacenar datos de manera eficiente y permitir su acceso y manipulación de manera efectiva.

Un gestor de bases de datos permite a los usuarios definir la estructura de una base de datos, crear tablas para almacenar los datos, definir relaciones entre las tablas y establecer restricciones y reglas para garantizar la integridad de los datos. Además, los usuarios pueden realizar consultas para buscar y recuperar datos específicos, actualizar datos existentes y agregar nuevos datos a la base de datos.

Por ello es necesario conocer el funcionamiento profundamente de cada programa en el cual se realice la base de datos para poder desarrollar un SGBS confiable y completo.

Descripción

En esta actividad se propone realizar una base de datos con el problema presentado el cual se refiere a que una tienda departamental necesita un sistema de base de datos para administrar su información, por lo cual se realizara la utilización del programa xapp para poder programar con el lenguaje SQL y para ello se usara también la app de phpMyAdmin el cual nos permite realizar la organización de la información mediante tablas agregando lo que son entidades y sus atributos y generando llaves primarias para cada entidad y así posteriormente realizar la relación que existe entre estas tablas y así poder tener un buen control acerca de la información y datos que se utilizan en una empresa, para ello también conoceremos los diferentes caracteres o comandos para poder hacer consultas que muestren dentro de la base de datos la información requerida, para ello se usan comandos como INSERT, LOCATE, WHERE entre otros más, los cuales son una parte importante para poder realizar consultas.

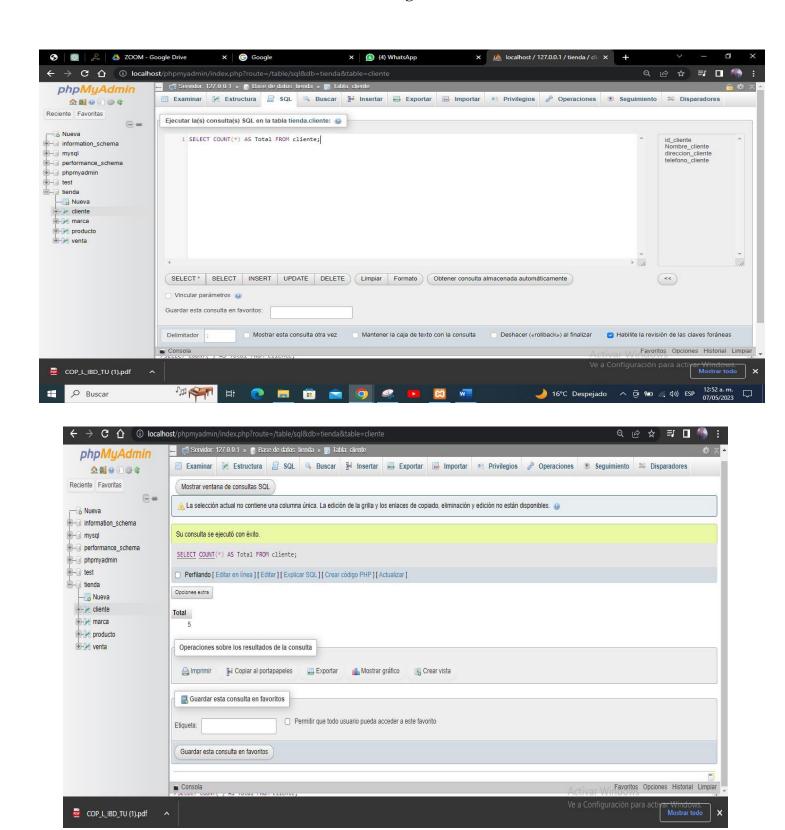
Justificación

Para poder dar solución al problema presentado es necesario crear una base de datos con la app correcta ya que con estas aplicaciones se obtienen una base de datos de información organizada y estructurada que se utiliza para almacenar, gestionar y recuperar datos de manera eficiente. Además, permite hacer consultas lo cual aprenderemos en esta actividad a cómo utilizarlo para obtener a través del SGBD la información requerida, de igual manera al usar este tipo de solución permite implementar una base de datos que cubra la necesidad de manejar grandes cantidades de datos de manera eficiente, ya que una base de datos permite el acceso y la manipulación de grandes cantidades de información de manera más rápida y precisa que los métodos tradicionales de almacenamiento de datos.

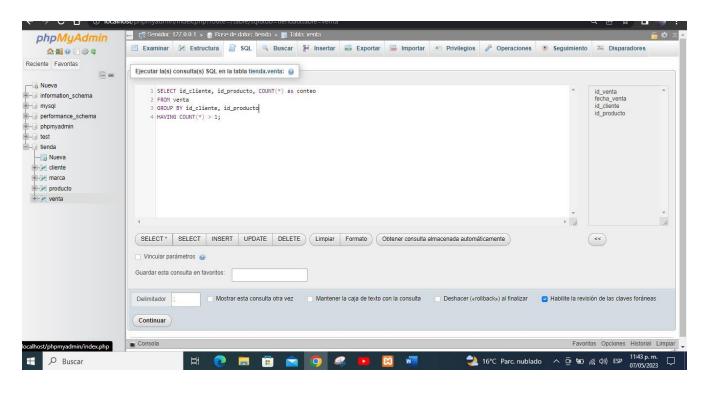
Además, una base de datos puede proporcionar seguridad y control de acceso a los datos, lo que garantiza que solo las personas autorizadas tengan acceso a la información sensible. También puede ayudar a reducir errores y redundancias en los datos, lo que puede aumentar la precisión y la calidad de la información.

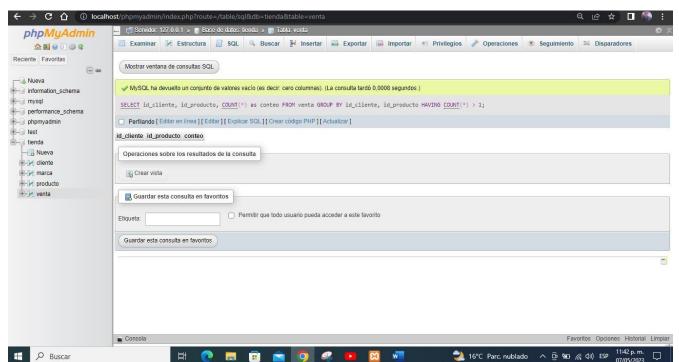
Por ello es que se utilizan este tipo de soluciones para los problemas que pueda tener una empresa y también funciona para poder consultar información guardada mediante los comandos que implica dicho programa.

Consulta 1 Contar los Registros Existentes de una Tabla

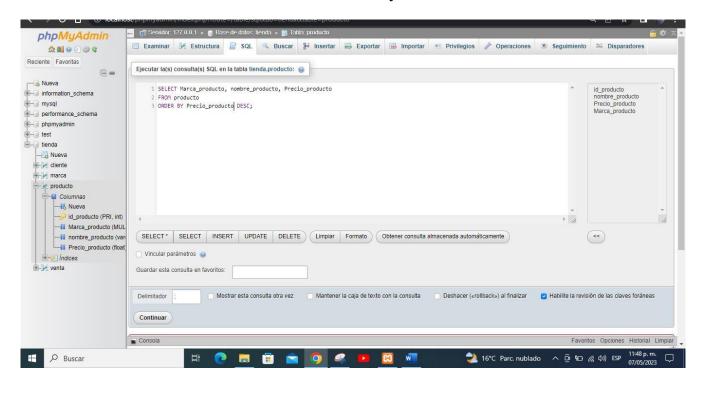


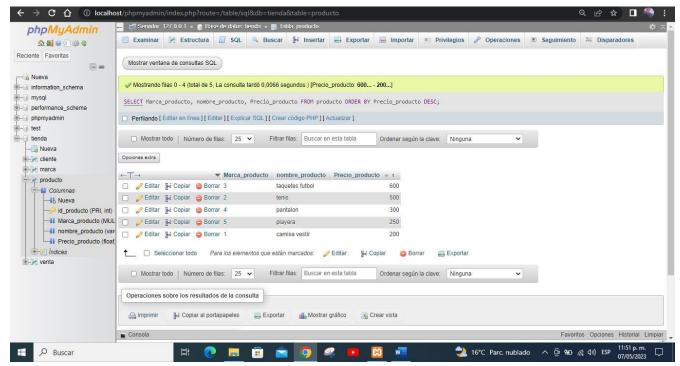
Consulta 2 Verificar si Existen o no Registros Duplicados



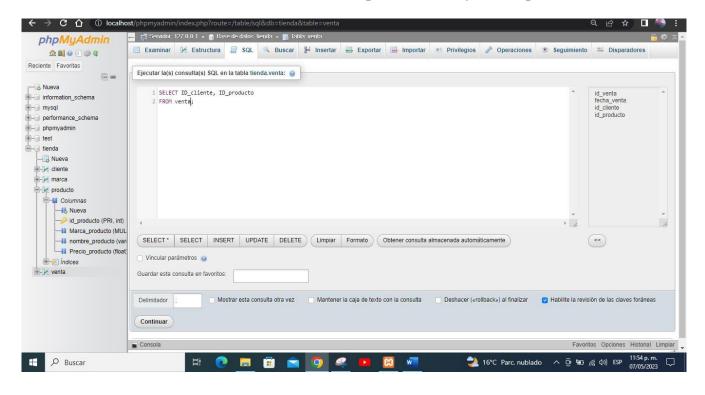


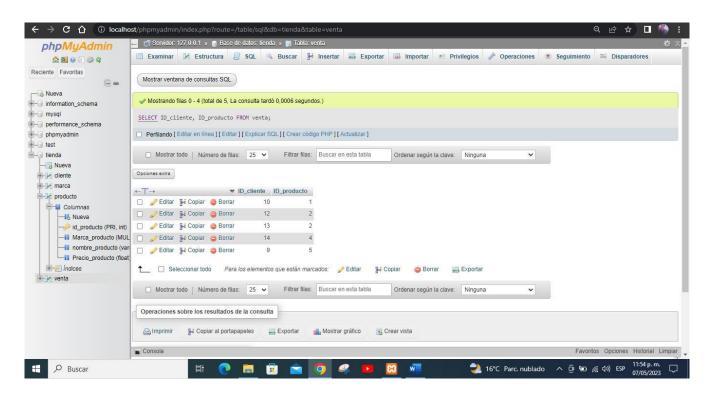
Consulta 3 Ordenar de Mayor a Menor una Tabla



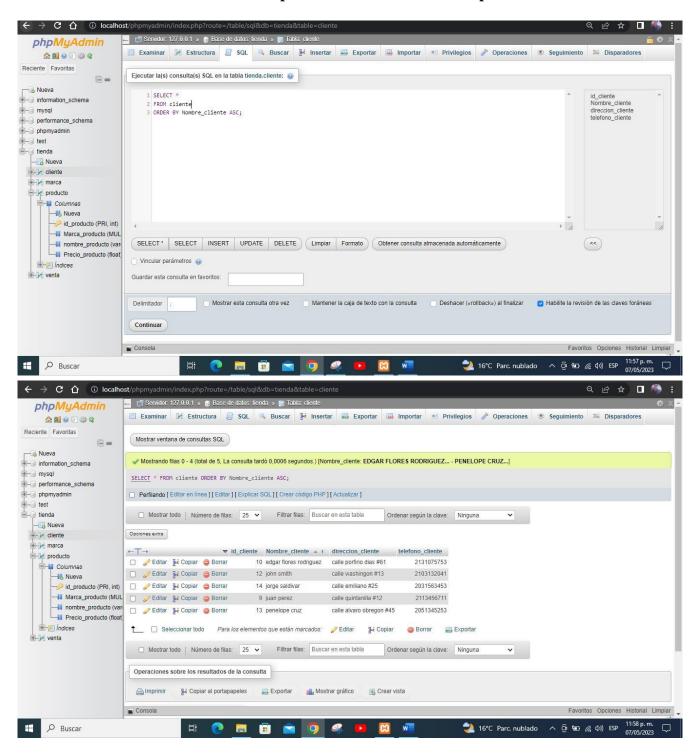


Consulta 4 Seleccionar Sólo el Campo ID_Cliente y el Campo ID Producto

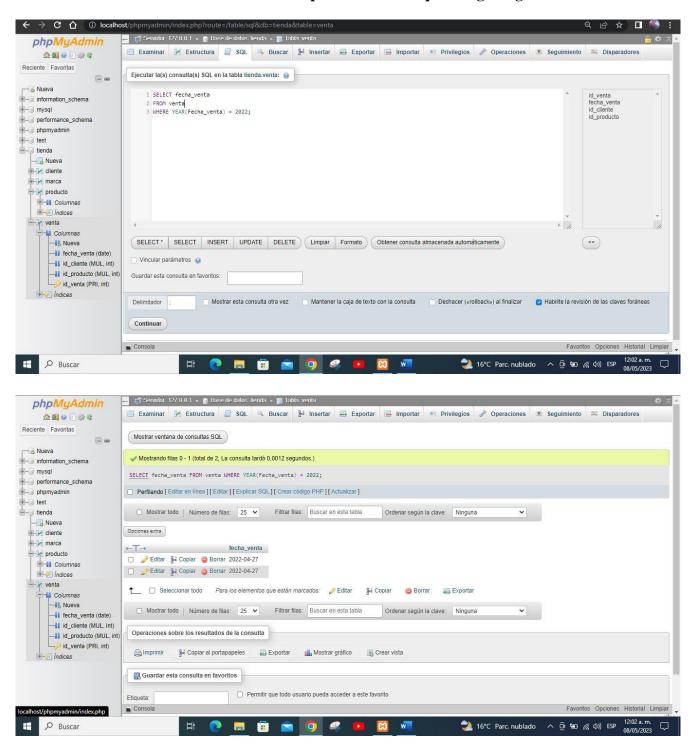




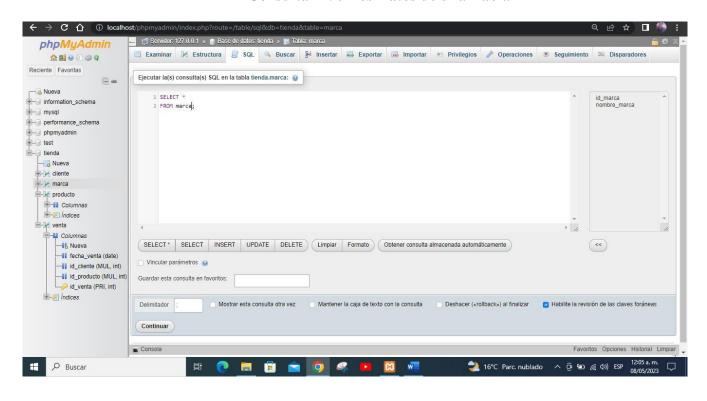
Consulta 5 Ordenar por Orden Alfabético el Campo Nombre Cliente

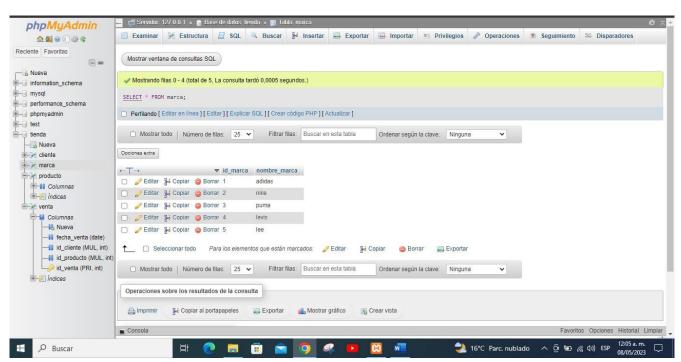


Consulta 6 Mostrar Sólo el Campo Fecha Venta que Tenga Registros del Año 2022

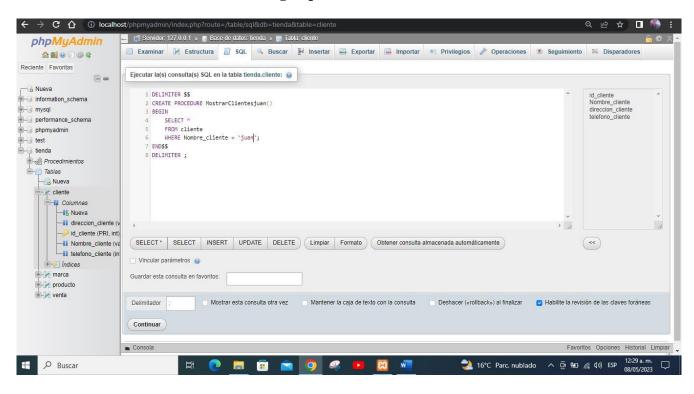


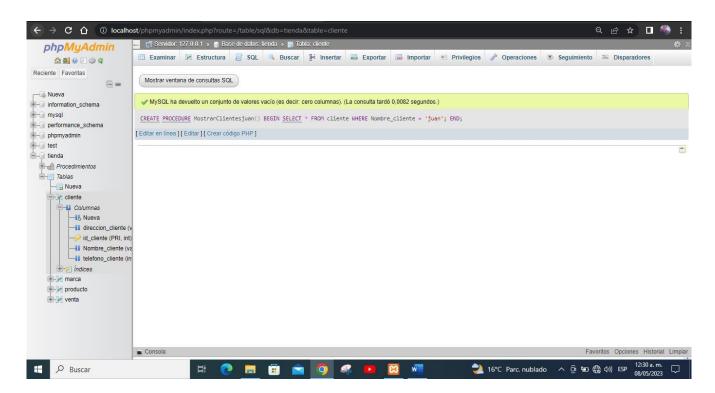
Consulta 7 Ver los Datos de una Tabla



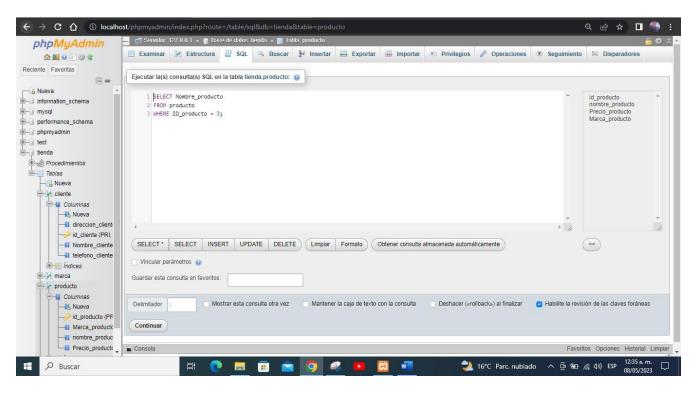


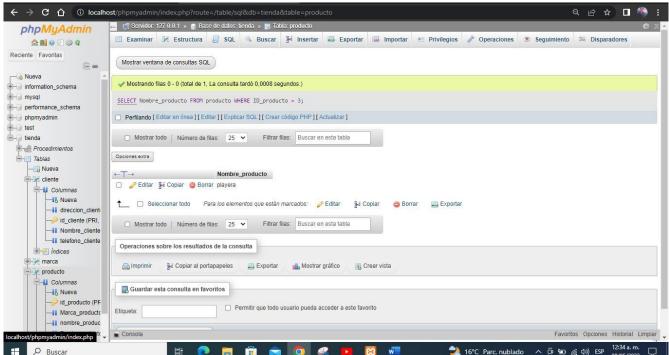
Consulta 8 Crear un Procedimiento Almacenado que Muestre los Clientes que Tengan por Nombre "Raúl"





Consulta 9 Crear un Ciclo donde sí Existe el ID Producto Número "3", Deberá Mostrar el Nombre del Mismo (Nombre Producto Correspondiente)





Conclusión

Como hemos visto en la actividad las consultas de bases de datos son una herramienta poderosa para analizar grandes conjuntos de datos y obtener conclusiones útiles. Al utilizar los comandos y códigos correctamente dependiendo de cada programa que se utilice por ejemplo el INSERT, WHERE, DELETE entre otras más.

Estas consultas de manera efectiva, las empresas pueden mejorar su toma de decisiones, optimizar sus procesos y obtener una ventaja competitiva en el mercado.

Las consultas de bases de datos son una herramienta fundamental para acceder y obtener información específica de grandes conjuntos de datos. Con las consultas, se pueden buscar, ordenar, filtrar y combinar datos de múltiples tablas o archivos para obtener resultados precisos y relevantes.