



# Actividad 2 - Gestor de Bases de Datos Introducción a las Bases de Datos Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Angel Rodriguez Vega

**Alumno: Carolina Romero Seguame** 

Fecha: 01 de Abril del 2023

## **INDICE**

INTRODUCCION	2
DESCRIPCIÓN	3
JUSTIFICACION	4
<ul><li>DESARROLLO</li><li>phpMyAdmin</li></ul>	5
Codificación de creación de base de datos	9
CONCLUSIÓN	10
RFFFRFNCIAS	11

#### INTRODUCCIÓN

A continuación, se mostrará la gestion de base de datos, tomando en cuenta las tablas corespondientes a la actividad anterior. Basandonos en esos datos, se generaron las tablas en phpMyAdmin, dando sus conexiones correspondientes para la base de datos, tomando en cuenta el diagrama de la actividad 1.

Tambien, ademas de las tablas, se implementaron datos para una major gestion y entendimiento para la actividad. Antes de continuar, se necesita saber que es la gestion de la base de datos como tal, en la actividad anterior solamente de habló de lo que es un base de datos, en cambio la gestion de le conoce a la labor y acciones que se encarga de almacenar, reuperar, manipular o incluso controlar los datos de alguna empresa en diferentes situaciones. Un SGBD (Sistema de Gestion de Base de Datos) es un software que funciona como interfaz entre los usuarios y una base de datos. Teniendo esto en cuenta, continuamos con la actividad.

## **DESCRIPCIÓN**

Una tienda departamental necesita un sistema de base de datos para administrar su información. Por lo que se solicita el crear una base de datos en lenguaje SQL.

#### **Actividad:**

Primeramente, elegir en qué sistema gestor de base de datos se desea crear la base de datos. Una vez elegido el sistema gestor, realizar la instalación del mismo, y con lo obtenido (tablas) de la Actividad 1, crear la base de datos en lenguaje SQL.

Requerimientos para la base de datos:

- ✓ Nombre de la base de datos: Tienda
- ✓ Tablas normalizadas (deberán existir más de 3 tablas)
- ✓ Tener mínimo 5 registros por tabla.

## **JUSTIFICACIÓN**

La actividad 2 se enfoca en el como se conecta cada dato con cada tabla, esto es para que la información sea completa y entendible, poniendo un ejemplo de mi zona laboral, el cliente tiene su numero para identificarse de entre todos los clientes de la tienda al igual que el producto que quiere comprar, ¿Como se gestiona la informacion para que el cliente tenga conocimiento los datos del producto? Generando el tiket de compra, este ultimo contiene como informacion, datos del cliente, datos del producto y como informacion adicional, datos de la venta como lo es el numero de tiket, la fecha de la compra y el numero de sucursal que lo atiende, con estos datos ya podemos saber donde buscar en cuestion que el cliente quiera hacer algun tipo de aclaración de su compra anterior. De la misma forma es lo que veremos a continuación.

## **DESARROLLO**

#### phpMyAdmin



FIGURA.1

Como se comenta en la introduccion, para esta actividad se utilizó el phpMyAdmin, para generar esta pequeña base de datos. Se contemplaron las tablas de actividad anterior como podemos ver en la imagen de arriba.

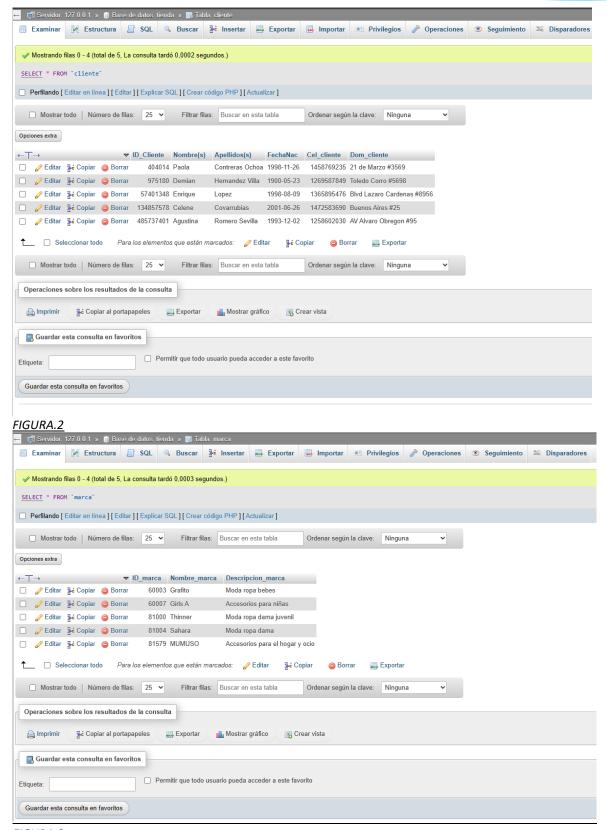


FIGURA.3

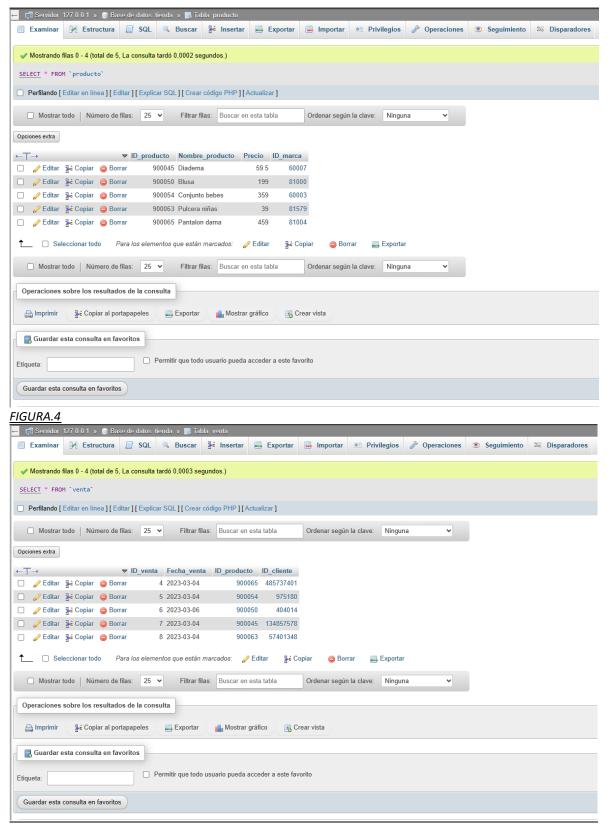
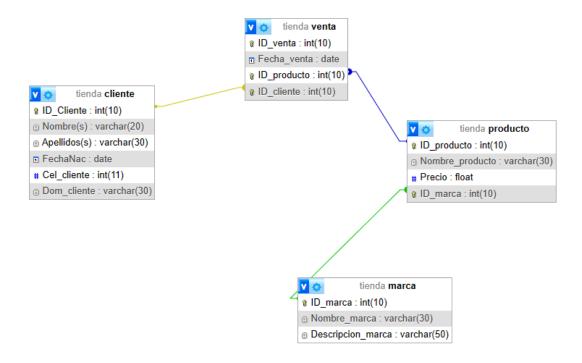


FIGURA.5

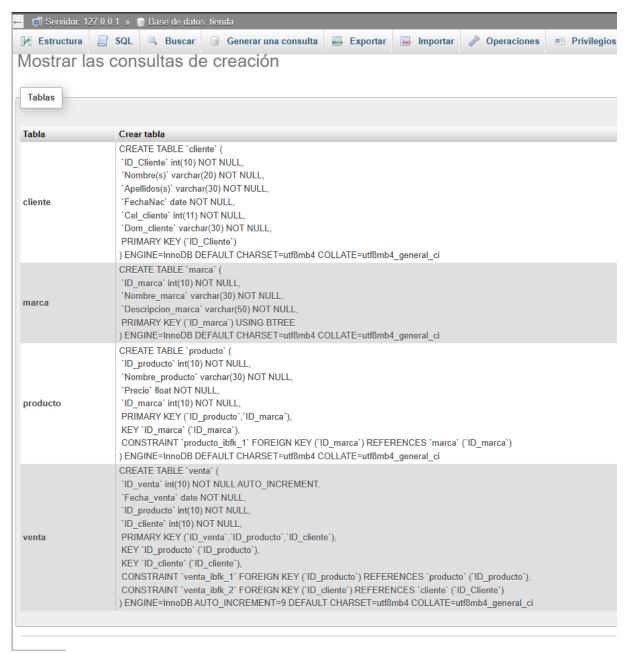
En las imágenes anteriores podemos visualizar los datos que se insertaron en cada tabla, son 5 datos por cada una.



#### FIGURA.6

Por ultimo, se anexan las tablas con conexiones correspondientes en cada una de las claves. Esto fue estructurado por la pestaña diseñador de la pagina phpMyAdmin.

#### Codificación de creación de base de datos



#### FIGURA.7

En la imagen anterior se muestra la codificación de la creación de la base de datos.

## CONCLUSIÓN

Solo puedo concluir que es dificil ya que tienes que estar al pendiente de cada atributo, que cada tabla esté correctamente implementada, por un pequeño detalle que te saltes puede desbaratar todo el trabajo hecho, debo agregar que me agrada el hecho de que si hay un metodo mas grafico mas alla del lenguaje de programación, entiendo que este es solo para visualizarlo, pero me agrada, a cada actividad que avanzo, veo el Sistema que manejo en el trabajo mas entendible en cuestiones de como funciona, espero poder implementar lo aprendido algun dia en mi zona laboral.

## **REFERENCIAS**

Capturas de pantalla: Carolina Romero Seguame

phpMyAdmin:

localhost / 127.0.0.1 / tienda | phpMyAdmin 5.2.1