



Programas
Académicos



Actividad 2 - Gestor de Bases de datos.

Introducción a las Bases de Datos.

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Angel Rodríguez Vega

Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix

Fecha: 24/04/2023

Índice

Introducción	3
Descripción	3
Justificación	3
Desarrollo	4
Conclusión	5
Referencias	5

Introducción

En esta actividad una tienda departamental necesita almacenar de forma segura y confiable su información con un sistema de base de datos permitiéndole manipular o administrar dichos datos registrados por sus departamentos. Por lo que solicita que su base de datos sea creada y administrada con el lenguaje de programación de SQL.

Descripción

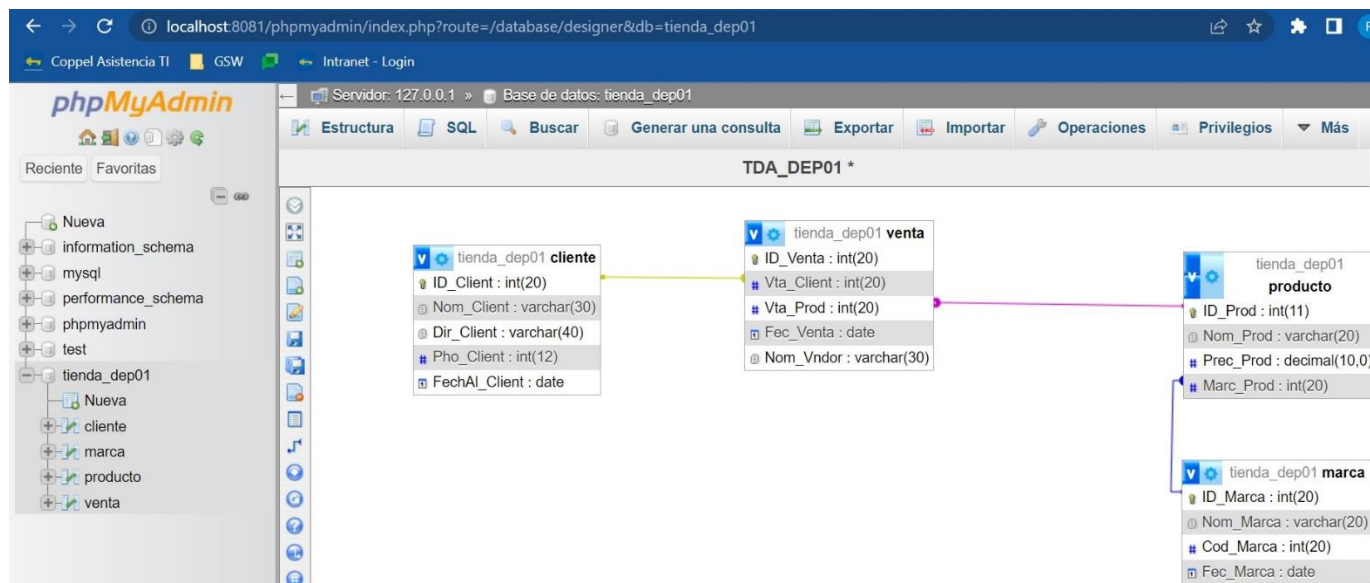
En esta actividad se pretende realizar tres o más tablas en la base de datos de la tienda departamental, quedando la información requerida alojada y segura para poder ser utilizada en la creación del diseño de una base de datos relacional usando la normalización que es el proceso de organizar los datos de una base de datos y con tal información generar el modelo de entidad relación de la base de datos de la tienda departamental.

Justificación

En esta actividad serán utilizadas tres o cuatro tablas de la base de datos de la tienda departamental con los nombres siguientes: “Cliente, Venta, Productos y Marcas” las cuales tienen asignados ciertos atributos, características que serán utilizadas para la creación del diseño de una base de datos relacional usando la normalización que es el proceso de organizar los datos de una base de datos. Por lo siguiente con la información se creará el modelo de entidad relación de la base de datos de la tienda departamental.

Desarrollo

En esta actividad mostraremos las pantallas del gestor de base de datos utilizado en la creación de la base de datos de tienda departamental, sus tablas y atributos mostrados en la figura 1.



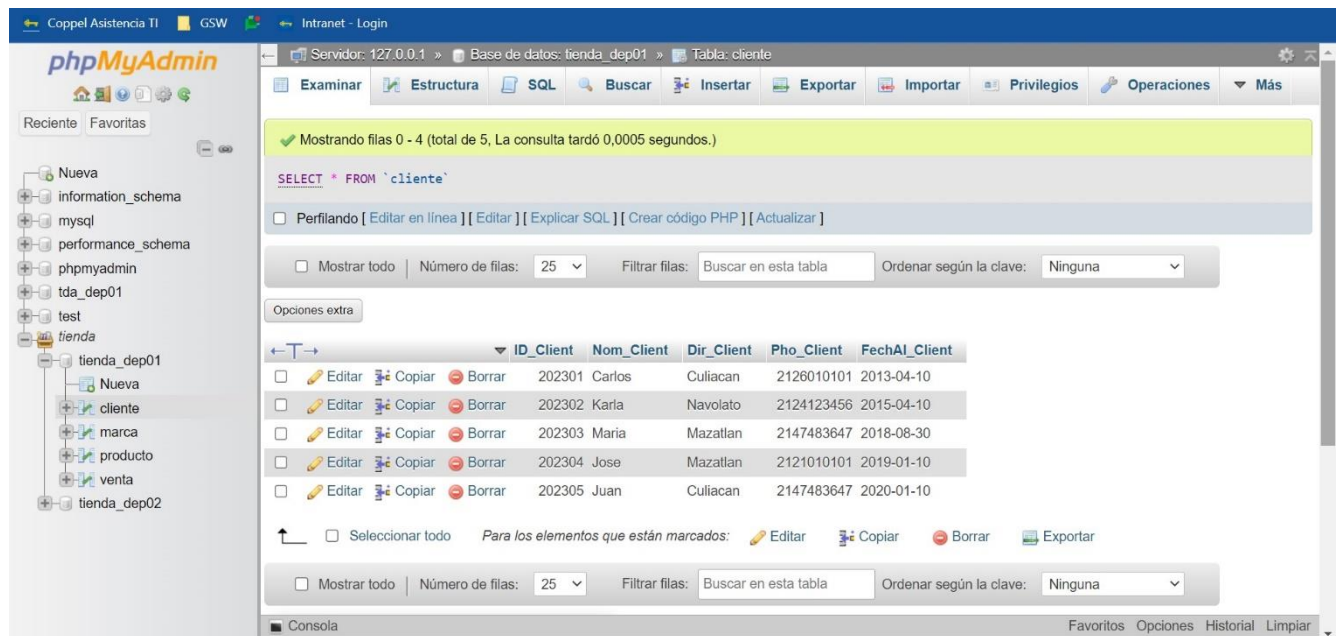
En la figura 2 se muestra el código utilizado para la creación de la base de datos tienda departamental y una de sus tablas de nombre cliente donde se muestran los atributos usados de manera más detallada.

```

1  CREATE DATABASE Tienda_dep01;
2
3  use Tienda_dep01;
4
5  CREATE TABLE Cliente
6  (
7    Id_Client int (20) primary key not null,
8    Nom_Client varchar (30) not null,
9    Dir_Client Varchar (40) not null,
10   Pho_Client int (12) not null,
11   FechAl_Client date not null
12  );

```

En la figura 3 se muestran los datos que existen en la tabla cliente en la base de datos tienda departamental.



Conclusión

En conclusión, la importación de tener la información en una base de datos en la vida cotidiana y laboral es para el almacenar de forma segura y confiable de tus datos. Así mismo se puede manipular o administrar dichos dato o información almacenados para uso personal o laborar en un sistema de base de datos realizando reportes de financieros como ventas y consumos.

Referencias

García, F. (2020, July 27). *En este artículo abordaremos el tema creación de tablas en el gestor*

Leer más. Codigosql.top. <https://codigosql.top/mysql/crear-tablas/>

(N.d.). Mysql.com. Retrieved April 25, 2023, from <https://dev.mysql.com/doc/mysql-tutorial-excerpt/8.0/en/example-foreign-keys.html>