



Programas
Académicos



Actividad 2 - Gestor de Bases de Datos

Introducción a las Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega

Alumno: Diana Susana López Moreno

Fecha: Mayo de 2023



Índice

• Introducción	3
• Descripción	4
• Justificación	5
• Desarrollo	6
• Conclusión	9
• Referencias	10




Introducción

En esta actividad se llevará a cabo la realización de tablas con el uso del lenguaje SQL, se utilizará el software de XAMPP para abrir una página en phpmyadmin para la creación de dichas tablas, así como sus relaciones.

Se pondrán 5 ejemplos en cada tabla para validar que sea llenadas de forma correcta en la tabla final.

Se pondrán capturas de pantalla para demostrar el proceso que se llevó a cabo.



Descripción

En esta actividad nos están solicitando crear tablas para una tienda, cada tabla debe tener los argumentos necesarios para definir los datos ya sean de cliente, compra o producto, se crearon 4 tablas para ingresar dichos datos.

Se utilizo el programa de XAMPP y de phpmyadmin para la generación de las tablas, así como para ingresar los datos para llenar las mismas.

Justificación

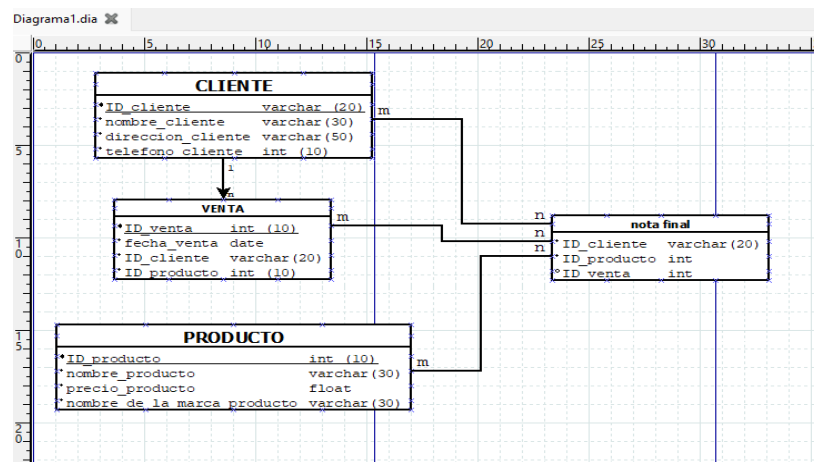
Se utilizaron estos procesos para dar solución al problema presentad por esta tienda por ser uno de los más sencillos de manejar además de dar resultados rápidos y precisos.

Se había descargado anteriormente el software de XAMPP y ahora se utilizo para llevar a cabo esta actividad, las capturas de pantalla se anexarán más adelante en el desarrollo, ahí se activo en campo de MySQL y Apache como lenguajes a utilizar.

Desarrollo

El proceso que se llevó a cabo fue el siguiente:

Con base en el siguiente diagrama se crearon las tablas con sus elementos distintivos, así como sus llaves primarias:



phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda
 - Nueva
 - cliente
 - pedidos
 - producto
 - venta

Servidor: 127.0.0.1 Base de datos: tienda

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> cliente	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> pedidos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> producto	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> venta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
4 tablas Número de filas		3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	0 B

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:

Imprimir Diccionario de datos

Crear nueva tabla

Nombre de la tabla Número de columnas

4

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda
 - Nueva
 - cliente
 - pedidos
 - producto
 - venta

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda » Tabla: cliente

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

SELECT * FROM `cliente`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_cliente	nombre	dirección	telefono
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	90063550	kassandra meza salcedo	anacleto correa 3199	1446589988
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	93031467	elizabeth medina gonzalez	plan de ayala 3456	1234566789
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	97297423	diana lopez moreno	brisas 3038 laureles	1234567890
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	98554221	claudia martinez burgos	cerro de la laguna 3245	1390239765
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	98683268	careli martinez parra	cerro del hombre 1234	2145678990

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda
 - Nueva
 - cliente
 - pedidos
 - producto
 - venta

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda » Tabla: venta

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT * FROM `venta`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_venta	fecha_venta	ID_cliente	ID_producto
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	987	2023-04-26	98554221	3452
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	9006	2023-05-03	90063550	3456
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	9739	2023-05-01	97297423	123456554
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	77890	2023-05-02	98683268	4897
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5674333	2023-05-01	93031467	78994

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda
 - Nueva
 - cliente
 - pedidos
 - producto
 - venta

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda » Tabla: producto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0051 segundos.)

SELECT * FROM `producto`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_producto	nombre_producto	precio_producto	nombre_de_la_marca_producto
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3452	sandalia baja	319	lady sun
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3456	botin alto	479	frida
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4897	tennis con plataforma	549	nike
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	77890	pantalon ancho	539.9	oggi jeans
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	123456554	playera basica	119.9	sahara

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda
 - Nueva
 - cliente
 - pedidos
 - producto
 - venta

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda » Tabla: pedidos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0045 segundos)

SELECT * FROM `pedidos`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

ID_cliente	ID_producto	ID_venta
97297423	123456554	9739
90063550	3456	9006
98554221	3452	987
98683268	4897	77890
93031467	78994	5674333

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Operaciones sobre los resultados de la consulta

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda
 - Nueva
 - cliente
 - pedidos
 - producto
 - venta

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depura
cliente	Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	
pedidos	Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	
producto	Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	
venta	Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	
4 tablas	Número de filas	20	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	0

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▼

Imprimir Diccionario de datos

Crear nueva tabla

Nombre de la tabla Número de columnas

Crear

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda
 - Nueva
 - cliente
 - pedidos
 - producto
 - venta

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: tienda

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar

Sin título *

tienda cliente

- ID_cliente : varchar(20)
- nombre : varchar(30)
- dirección : varchar(50)
- telefono : int(10)

tienda venta

- ID_venta : int(10)
- fecha_venta : date
- ID_cliente : varchar(20)
- ID_producto : int(10)

tienda producto

- ID_producto : int(10)
- nombre_producto : varchar(30)
- precio_producto : float
- nombre_de_la_marca_producto : varchar(30)

tienda pedidos

- ID_cliente : varchar(20)
- ID_producto : int(10)
- ID_venta : int(11)

Conclusión

Esta actividad me puede ayudar a crear bases de datos para ingresar información específica al sistema y validar la relación entre la información ingresada.

Puede utilizarse no solo en el trabajo también en la vida diaria por ejemplo para crear una lista de artículos para comprar en distintos comercios ya sea en línea o en comercio físico.

Referencias

No se visitaron paginas además de las aplicaciones y programas antes mencionados.