**Proyecto de Base de Datos para Zapatería**

**Descripción del Proyecto**

Este proyecto consiste en la creación de una base de datos relacional para una zapatería, desarrollado en **MySQL Workbench**. La base de datos incluye entidades como Clientes, Productos, Proveedores, Categorías, Inventario, Ventas, Empleados, Pedidos y sus respectivos detalles. Su objetivo es gestionar de manera eficiente la información comercial, incluyendo el manejo de inventarios, ventas y clientes, facilitando consultas avanzadas y reportes detallados.

**Restaurar Base de Datos**

* Para restaurar la base de datos en MySQL Workbench, sigue los siguientes pasos:

1. **Abrir MySQL Workbench** y conectar con el servidor de base de datos.
2. **Cargar el archivo SQL** que contiene los scripts para la base de datos:

* Ve a la pestaña **"Server"** en la parte superior.
* Selecciona la opción "Data Import".
* Elige la opción **"Import from Self-Contained File"** y selecciona el archivo **SQL** correspondiente al proyecto.
* Selecciona la base de datos donde se realizará la restauración o crea una nueva si es necesario.
* Haz clic en **"Start Import"** para restaurar las tablas y los datos.

1. Una vez restaurada, las tablas estarán listas para ser utilizadas.

* **Opción 2.**

El siguiente código copiarlo o tomarlo de la carpeta Backups y ejecutarlo en un Query en workbench, se creará la BD de inmediato.

-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.38, for Win64 (x86\_64)

--

-- Host: 127.0.0.1 Database: zapateria

-- ------------------------------------------------------

-- Server version 8.0.39

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!50503 SET NAMES utf8 \*/;

/\*!40103 SET @OLD\_TIME\_ZONE=@@TIME\_ZONE \*/;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE='+00:00' \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO' \*/;

/\*!40111 SET @OLD\_SQL\_NOTES=@@SQL\_NOTES, SQL\_NOTES=0 \*/;

--

-- Table structure for table `clientes`

--

DROP TABLE IF EXISTS `clientes`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/;

/\*!50503 SET character\_set\_client = utf8mb4 \*/;

CREATE TABLE `clientes` (

`ClienteID` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`Nombre` varchar(100) DEFAULT NULL,

`Apellido` varchar(100) DEFAULT NULL,

`Telefono` varchar(15) DEFAULT NULL,

`Email` varchar(100) DEFAULT NULL,

`FechaRegistro` date DEFAULT NULL,

`Direccion` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ClienteID`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=56 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Dumping data for table `clientes`

--

LOCK TABLES `clientes` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `clientes` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `clientes` VALUES (1,'Juan','Perez','123456789','juan.perez@example.com','2024-08-15','calle13 c 8'),(2,'Ana','Gomez','987654321','ana.gomez@example.com','2024-08-20','calle 3 m a c3'),(3,'pedro','ortega','234567424','pedro.or@example.com','2024-07-05','b/ san agustin'),(4,'Ana','Gómez','555987654','ana.gomez@example.com','2024-09-06','B/ LUIS CARLOS GALAN'),(5,'Luis','Pérez','555654321','luis.perez@example.com','2024-06-06','B/ LAS PALMAS'),(6,'María','Rodríguez','555321987','maria.rodriguez@example.com','2024-06-06','B/ LAS GALIAS'),(7,'José','Fernández','555147258','jose.fernandez@example.com','2024-06-06','B/ LA FLORESTA'),(8,'Laura','Sánchez','555369852','laura.sanchez@example.com','2024-05-06','B/ LAS COLINAS'),(9,'Pedro','García','555852963','pedro.garcia@example.com','2024-05-06','B/ 12 DE OCTUBRE'),(10,'Elena','Morales','555741258','elena.morales@example.com','2024-05-06','B/ EL COLOMBIA'),(11,'Raúl','Jiménez','555963852','raul.jimenez@example.com','2024-09-06','B/ VILLACAROLINA'),(12,'Isabel','Muñoz','555258369','isabel.munoz@example.com','2024-09-06','B/ LA LIBERTAD'),(13,'Ricardo','Vásquez','555987321','ricardo.vasquez@example.com','2024-09-06','B/ LOS POLMOS'),(14,'Natalia','Castro','555741963','natalia.castro@example.com','2024-09-06','B/ EL DORADO'),(15,'Andrés','Molina','555369741','andres.molina@example.com','2024-09-06','V/ EL 20'),(16,'Sofía','Ramírez','555852741','sofia.ramirez@example.com','2024-09-06','V/ YARUMO'),(17,'Jorge','Cordero','555963741','jorge.cordero@example.com','2024-09-06','V/ LA FLORIDA'),(18,'Carmen','Benítez','555258741','carmen.benitez@example.com','2024-09-06','B/ EL PRADO'),(19,'Diego','Romero','555147369','diego.romero@example.com','2024-09-06','B/ VILLAFLOR'),(20,'Gabriela','Serrano','555369258','gabriela.serrano@example.com','2024-09-06','B/ PRIMERO DE ENERO'),(21,'Hugo','Navarro','555852963','hugo.navarro@example.com','2024-09-06','B/ EL CARMEN'),(22,'Valeria','Paredes','555963852','valeria.paredes@example.com','2024-09-06','B/ LAS AMERICAS'),(23,'Miguel','Ortíz','555258963','miguel.ortiz@example.com','2024-09-06','B/ LA ESMERALDA'),(24,'Paola','Aguilar','555741852','paola.aguilar@example.com','2024-05-06','B/ LA INDEPENDENCIA'),(25,'Fernando','Ríos','555852147','fernando.rios@example.com','2024-09-06','B/ LOS SAUCES'),(26,'Lucía','Valencia','555963147','lucia.valencia@example.com','2024-05-06','B/ PRIMERO DE ENERO'),(27,'Alejandro','Martínez','555258147','alejandro.martinez@example.com','2024-03-06','B/ PRIMERO DE ENERO'),(28,'Silvia','Quintero','555741963','silvia.quintero@example.com','2024-09-06','B/ PRIMERO DE ENERO'),(29,'Óscar','García','555852963','oscar.garcia@example.com','2024-09-06','B/ LA LIBERTAD'),(30,'Ana','Gómez','555987654','ana.gomez@example.com','2024-03-06','Calle Falsa 123'),(31,'Luis','Pérez','555654321','luis.perez@example.com','2024-03-06','Avenida Siempre Viva 456'),(32,'María','Rodríguez','555321987','maria.rodriguez@example.com','2024-11-06','Boulevard Central 789'),(33,'José','Fernández','555147258','jose.fernandez@example.com','2024-09-06','Plaza Mayor 101'),(34,'Laura','Sánchez','555369852','laura.sanchez@example.com','2024-09-06','Calle de la Luna 202'),(35,'Pedro','García','555852963','pedro.garcia@example.com','2024-09-06','Avenida del Sol 303'),(36,'Elena','Morales','555741258','elena.morales@example.com','2024-09-06','Calle del Río 404'),(37,'Raúl','Jiménez','555963852','raul.jimenez@example.com','2024-09-06','Calle Verde 505'),(38,'Isabel','Muñoz','555258369','isabel.munoz@example.com','2024-09-06','Calle del Mar 606'),(39,'Ricardo','Vásquez','555987321','ricardo.vasquez@example.com','2024-09-06','Avenida del Árbol 707'),(40,'Natalia','Castro','555741963','natalia.castro@example.com','2024-09-06','Calle del Lago 808'),(41,'Andrés','Molina','555369741','andres.molina@example.com','2024-09-06','Calle del Bosque 909'),(42,'Sofía','Ramírez','555852741','sofia.ramirez@example.com','2024-09-06','Calle del Viento 1001'),(43,'Jorge','Cordero','555963741','jorge.cordero@example.com','2024-09-06','Calle de la Esperanza 1002'),(44,'Carmen','Benítez','555258741','carmen.benitez@example.com','2024-09-06','Avenida del Océano 1003'),(45,'Diego','Romero','555147369','diego.romero@example.com','2024-09-06','Calle del Sol 1004'),(46,'Gabriela','Serrano','555369258','gabriela.serrano@example.com','2024-09-06','Calle del Río 1005'),(47,'Hugo','Navarro','555852963','hugo.navarro@example.com','2024-09-06','Calle de la Luna 1006'),(48,'Valeria','Paredes','555963852','valeria.paredes@example.com','2024-09-06','Avenida Siempre Viva 1007'),(49,'Miguel','Ortíz','555258963','miguel.ortiz@example.com','2024-09-06','Calle del Mar 1008'),(50,'Paola','Aguilar','555741852','paola.aguilar@example.com','2024-09-06','Calle del Bosque 1009'),(51,'Fernando','Ríos','555852147','fernando.rios@example.com','2024-09-06','Calle Verde 1010'),(52,'Lucía','Valencia','555963147','lucia.valencia@example.com','2024-09-06','Avenida del Sol 1011'),(53,'Alejandro','Martínez','555258147','alejandro.martinez@example.com','2024-01-06','Plaza Mayor 1012'),(54,'Silvia','Quintero','555741963','silvia.quintero@example.com','2024-01-06','Calle del Océano 1013'),(55,'Óscar','García','555852963','oscar.garcia@example.com','2024-12-06','Calle de la Esperanza 1014');

/\*!40000 ALTER TABLE `clientes` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Table structure for table `detallesventa`

--

DROP TABLE IF EXISTS `detallesventa`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/;

/\*!50503 SET character\_set\_client = utf8mb4 \*/;

CREATE TABLE `detallesventa` (

`DetalleID` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`VentaID` int DEFAULT NULL,

`ProductoID` int DEFAULT NULL,

`Cantidad` int DEFAULT NULL,

`PrecioUnitario` decimal(10,2) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`DetalleID`),

KEY `VentaID` (`VentaID`),

KEY `ProductoID` (`ProductoID`),

CONSTRAINT `detallesventa\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`VentaID`) REFERENCES `ventas` (`VentaID`),

CONSTRAINT `detallesventa\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`ProductoID`) REFERENCES `productos` (`ProductoID`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Dumping data for table `detallesventa`

--

LOCK TABLES `detallesventa` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `detallesventa` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `detallesventa` VALUES (1,1,1,2,75.50),(2,2,2,2,45.00),(3,3,2,3,45.00),(4,2,3,2,120.00),(5,2,4,1,210.00),(6,1,5,2,75.00),(7,4,4,3,210.00),(8,5,3,4,120.00),(9,6,2,5,45.00),(10,7,1,5,90.00);

/\*!40000 ALTER TABLE `detallesventa` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Table structure for table `productos`

--

DROP TABLE IF EXISTS `productos`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/;

/\*!50503 SET character\_set\_client = utf8mb4 \*/;

CREATE TABLE `productos` (

`ProductoID` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`NombreProducto` varchar(100) DEFAULT NULL,

`Talla` int DEFAULT NULL,

`Color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`Precio` decimal(12,2) DEFAULT NULL,

`Stock` int DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ProductoID`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Dumping data for table `productos`

--

LOCK TABLES `productos` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `productos` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `productos` VALUES (1,'Zapato Deportivo',42,'Negro',90.00,30),(2,'Sandalia Casual',38,'Blanco',45.00,50),(3,'Botín de Cuero',40,'Marrón',120.00,20),(4,'Zapatos niños',25,'tricolor',210.00,45),(5,'Tacones',35,'rosa',75.00,90);

/\*!40000 ALTER TABLE `productos` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Table structure for table `proveedores`

--

DROP TABLE IF EXISTS `proveedores`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/;

/\*!50503 SET character\_set\_client = utf8mb4 \*/;

CREATE TABLE `proveedores` (

`ProveedorID` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`NombreProveedor` varchar(100) NOT NULL,

`Contacto` varchar(100) DEFAULT NULL,

`Telefono` varchar(15) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ProveedorID`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Dumping data for table `proveedores`

--

LOCK TABLES `proveedores` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `proveedores` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `proveedores` VALUES (1,'RAUL OJEDA','3116658734','3118878787'),(2,'MARIANA VIVEROS','23567089','3227656463'),(3,'ROSA SANTACRUZ','7564637','3145567352'),(4,'LUCELY BENAVIDES','38775568','322254553'),(5,'ARVEY RIVERA','55948373','3234253456');

/\*!40000 ALTER TABLE `proveedores` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Table structure for table `ventas`

--

DROP TABLE IF EXISTS `ventas`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/;

/\*!50503 SET character\_set\_client = utf8mb4 \*/;

CREATE TABLE `ventas` (

`VentaID` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ClienteID` int DEFAULT NULL,

`FechaVenta` date DEFAULT NULL,

`Total` decimal(10,2) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`VentaID`),

KEY `ClienteID` (`ClienteID`),

CONSTRAINT `ventas\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`ClienteID`) REFERENCES `clientes` (`ClienteID`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Dumping data for table `ventas`

--

LOCK TABLES `ventas` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `ventas` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `ventas` VALUES (1,1,'2024-09-01',151.00),(2,2,'2024-09-02',90.00),(3,3,'2024-09-04',20.33),(4,4,'2024-07-07',34.55),(5,4,'2024-05-03',23.44),(6,5,'2024-06-09',24.00),(7,6,'2024-06-09',59.00),(8,5,'2024-06-09',59.00);

/\*!40000 ALTER TABLE `ventas` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE=@OLD\_TIME\_ZONE \*/;

/\*!40101 SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE \*/;

/\*!40014 SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS \*/;

/\*!40014 SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40111 SET SQL\_NOTES=@OLD\_SQL\_NOTES \*/;

-- Dump completed on 2024-09-08 14:06:25

**Instrucciones Relevantes**

* **Conexión a MySQL Workbench:**
  + Usuario: usuario
  + Contraseña: contraseña
  + Host: localhost
  + Puerto: 3306
* **Tablas Principales:**
  + **Clientes:** Gestión de la información de los clientes (nombre, dirección, teléfono).
  + **Productos:** Almacena los datos de los zapatos (nombre, precio, categoría).
  + **Proveedores:** Control de proveedores (nombre, contacto, productos que suministran).
  + **Ventas:** Registro de todas las transacciones realizadas.
  + **Inventario:** Seguimiento de las existencias de productos.
* **Consultas SQL:** Dentro de la carpeta de archivos, encontrarás un archivo con ejemplos de consultas **SQL** **AVANZADAS, DDL, DML** y **SUBCONSULTAS** que puedes utilizar para generar reportes y obtener información detallada de la zapatería.
* **Consideraciones:** El diseño de la base de datos sigue las buenas prácticas de normalización, optimizando la eficiencia y reduciendo la redundancia de datos.

**Autor**

Este proyecto fue desarrollado por **Doris Oneyda Pérez Criollo** como parte de la creación de un sistema de gestión eficiente para una zapatería.