
	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

Manual De Configuración Base de Datos

ShopDev

Versión: 1.2

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

HISTORIAL DE REVISIÓN

VERSIÓN	ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable
1.0	10/09/21	Jesus David Plitt	22/09/21	Luisa Fernanda Ojeda	08/02/2022	Oscar Julian Ramirez Acosta
1.1	10/09/21	Ana Milena Arias	09/12/21	Luisa Fernanda Ojeda	08/02/2022	Oscar Julian Ramirez Acosta
1.2	06/02/2022	Ana Milena Arias	06/02/2022	Luisa Fernanda Ojeda	08/02/2022	Oscar Julian Ramirez Acosta
1.3	16/03/2022	Jesus David Plitt	23/03/2022	Ana Milena Arias	29/02/2022	Oscar Julian Ramirez Acosta

CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

VERSIÓN	MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR
1.0	Se anexa en el modelo de entidad y relación lo puesto en el manual de base de datos
1.1	Se anexa el modelo relacional y el script actualizado con triggers y la tabla de log auditoría
1.2	Se realiza configuración y ejecución de la base de datos
1.3	Se ingresa la tabla carrito y se modifica la tabla pedido



	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

Tabla de contenido

1. Introducción	4
2. Alcance	4
3. Responsables e involucrados	4
4. Modelo Entidad Relación (MER)	4
5. Diccionario de Datos.	4
6. Modelo Relacional.	4
7. Justificación Motor Seleccionado	4
8. Requisitos de Configuración	4
9. Scripts	4
10. Configuración y Ejecución de la Base de Datos	4
11. Otras Consideraciones	5

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

1. Introducción

En este documento se define la estructura, creación, instalación y ejecución de la base de datos de nuestro sistema a desarrollar llamado ShopDev

2. Alcance


ShopDev será en su primera versión una aplicación web, esta herramienta permitirá realizar compras online a nivel regional, nacional e internacional y para una futura versión se tendrá contemplada una aplicación móvil.

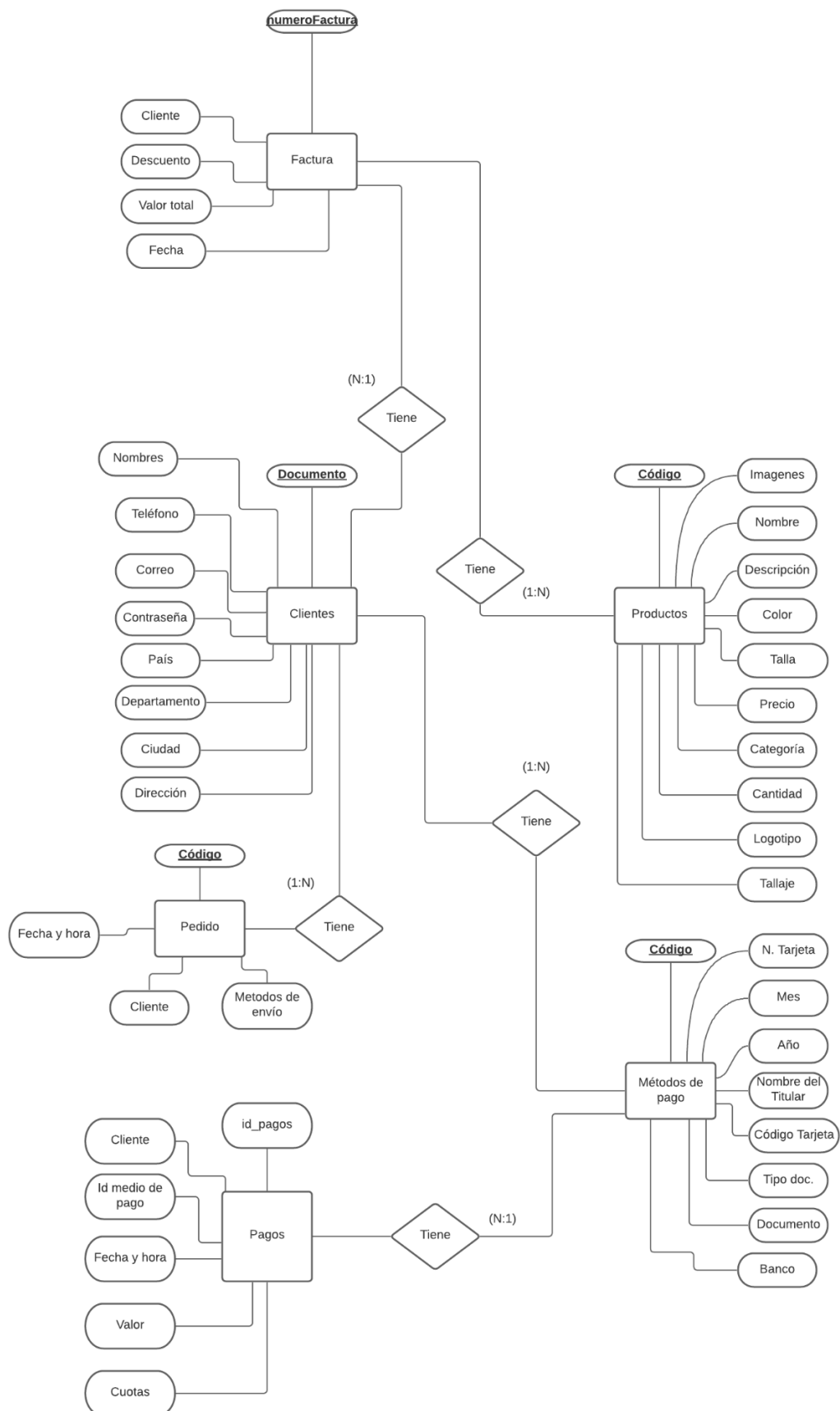
Este documento permitirá definir la estructura de la base de datos dónde irá almacenada toda la información.


3. Responsables e involucrados

Nombre	Tipo (Responsable/ Involucrado)	Rol
1. Ana Milena Arias Giraldo	Responsable	<i>Backend</i>
2. Luisa Fernanda Ojeda Lopez	Responsable	<i>Frontend</i>
3. Jesus David Plitt Torres	Responsable	<i>Backend</i>
4. Jorge Alberto Aristizabal	Responsable	<i>Tester</i>
5. Daniel Hernando Rojas	Responsable	<i>Tester</i>

4. Modelo Entidad Relación (MER)


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01



	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01


5. Diccionario de Datos.

CLIENTES					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES
Cedula	Código de identificación del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (20)		Llave principal
Nombres	Nombres y apellidos del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Varchar (120)		
Teléfono	Teléfono del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (50)		
País	País del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char(3)		
Departamento	Departamento del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (2)		
Ciudad	Ciudad del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (3)		
Dirección	Dirección del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Varchar (200)		
Correo electrónico	Correo electrónico del	Campo obligatorio no permite valores	Char (80)		Índice único

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01


	cliente	nulos			
Contraseña	Contraseña para ingreso del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char 102		
Rol	Rol cliente o administrativo	Campo obligatorio no permite valores nulos	Tinyint(1)		

PRODUCTOS					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES
Código	Código de identificación del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave principal autoincremental
Imágenes	Imagen referencia del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Blob		
Nombre	Nombre del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Varchar (120)		
Descripción	Descripción del producto	Campo Opcional	Varchar		
Talla	Talla del producto	Campo obligatorio no permite valores	Char (10)	S,M,L,XL	

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01


		nulos			
Precio	Precio del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Float		
Categoría	Categoría del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (80)		
Cantidad	Cantidad de productos	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		
Logotipo	Imagen a estampar	Campo obligatorio no permite valores nulos	Blob		
Tallaje	Imagen con tabla de medidas	Campo obligatorio no permite valores nulos	Blob		

FACTURA					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01


Número Factura	Código de identificación del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave principal autoincremental
Cliente	Datos del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (20)		Llave foránea Clientes (Documento)
Fecha	Fecha de factura	Campo obligatorio no permite valores nulos	Datetime		
Valor total	Valor total de la compra	Campo obligatorio no permite valores nulos	Float		
Descuento	Descuento ocasional	Campo Opcional	Float		
Estado	Estado Anulada o Facturada	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (1)		

DETALLES FACTURA					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES
Id_detallefac	Código de identificación	Campo obligatorio no permite valores	Int		Llave principal


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

	del producto	nulos			autoincremental
Factura	Código de la factura	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave foránea Factura (numeroFactura)
Producto	Código del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave foránea Productos (Código)
Cantidad	Cantidad de productos comprados	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		
Precio unitario	Valor por unidad de producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Float		


MÉTODOS DE PAGO					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

Código	Código de identificación del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave principal autoincremental
N_Tarjeta	Número de tarjeta bancaria	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		
Mes	Mes de vencimiento tarjeta bancaria	Campo obligatorio no permite valores nulos	Datetime		
Año	año de vencimiento tarjeta bancaria	Campo obligatorio no permite valores nulos	Datetime		
Nombre_titular	Nombre del titular de la cuenta	Campo obligatorio no permite valores nulos	Varchar (120)		
Codgo_tarjeta	Codigo de tarjeta cvv	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		
Tipo_documento	Tipo de documento del titular de la cuenta bancaria	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (2)	NI= Nit CC=Cédula de ciudadanía TI=Tarjeta de identidad	
Documento	Documento de identificación del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (20)		
Banco	Banco con el que va a realizar el pago	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (50)		


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

PAGOS					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES
Id_pagos	Código de identificación del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave principal autoincremental
Cliente	Datos del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (20)		Llave foránea Clientes (Documento)
Medio_Pago	Id metodo de pago	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave foranea Metodo de pago (Codigo)
Fecha y hora	Fecha y hora del pago	Campo obligatorio no permite valores nulos	Date		
Valor	Valor total de la compra	Campo obligatorio no permite valores nulos	Float		
Cuotas	Cuotas plazo de pago	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

DEPARTAMENTOS					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES
Id_dpto	Código de identificación del departamento	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave principal autoincremental
codigoDpto	Codificación de departamentos	Campo obligatorio no permite valores nulos	char(2)		
nombre	Nombre del departamento	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (60)		

CIUDADES					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

Id_ciudad	Código de identificación de la ciudad	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave principal autoincremental
codigoCiudad	Codificación de ciudades	Campo obligatorio no permite valores nulos	char(3)		
nombre	Nombre del departamento	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (60)		

CARRITO					
id	Codigo de identificacion del articulo ingresado al carrito	Campo obligatorio no permite valores nulos	int		llave principal autoincremental
idProducto	Codigo de identificacion del Producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	int		
cantidad	Cantidad en numeros del producto ingresado al carrito	Campo obligatorio no permite valores nulos	int		
precioUni	Precio unitario por el producto ingresado	Campo obligatorio no permite valores nulos	int		



	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

imagen	Imagen del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	varchar(200)		
nombre	Nombre del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	varchar(45)		
descripcion	Descripción del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	varchar(200)		
talla	Talla del producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	varchar(45)		
idCliente	Código de identificación del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	int		
categoría	Categoría a la cual pertenece el producto	Campo obligatorio no permite valores nulos	varchar(100)		
subTotal	SubTotal que se lleva por producto ingresado	Campo obligatorio no permite valores nulos	int		

PEDIDOS					
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE DATO	DOMINIO DE VALORES	ÍNDICES Y RELACIONES
idPedido	Código de identificación del pedido	Campo obligatorio no permite valores nulos	Int		Llave principal autoincremental
idCliente	Datos del cliente	Campo obligatorio no permite valores nulos	Char (20)		Llave foránea Clientes (Documento)

	<i>Curso/ Grupo</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>		<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

- Disponibilidad para equipos locales y en la mayoría de los entornos locales, hosting de pago o gratuitos.
- Motor de base de datos de uso libre
- Existe una gran comunidad para obtener soporte gratuito o de pago
- Es relativamente fácil interactuar con cualquier lenguaje de programación


8. Requisitos de Configuración

En la actualidad, como requisito de configuración de la base de datos es necesario descargar e instalar XAMPP en un equipo local. XAMPP nos permite la posibilidad de instalar una instancia del motor de bases de datos MYSQL.

Para la gestión de la estructura y los datos de la base de datos descargamos e instalamos Mysql WorkBench.

9. Scripts

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Thu Dec 9 17:38:44 2021
-- Model: New Model   Version: 1.0
-- MySQL Workbench Forward Engineering
```

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

```

SET                @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS,
UNIQUE_CHECKS=0;
SET                @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET                @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO
O_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENG
INE_SUBSTITUTION';

```

```

-----
-- Schema mydb
-----

```

```

-----
-- Schema shopdev
-----

```

```

-----
-- Schema shopdev
-----

```

```

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `shopdev` DEFAULT CHARACTER SET
utf8mb4 ;
USE `shopdev` ;

```

```

-----
-- Table `shopdev`.`paises`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`paises` (
  `id_pais` CHAR(3) NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pais`))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;

```

```


-----
-- Table `shopdev`.`departamentos`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`departamentos` (
  `id_dpto` CHAR(2) NOT NULL,
  `pais` CHAR(3) NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_dpto`),
  INDEX `pais` (`pais` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `departamentos_ibfk_1`
  FOREIGN KEY (`pais`)
  REFERENCES `shopdev`.`paises` (`id_pais`))

```

	<i>Curso/ Grupo</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>	<i>Versión</i>	<i>Código</i>	
	06/02/2022	1.2	PT-CBD-01	


ENGINE = InnoDB
 DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;

 -- Table `shopdev`.`ciudades`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`ciudades` (
  `id_ciudad` CHAR(5) NOT NULL,
  `dpto` CHAR(2) NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ciudad`),
  INDEX `dpto` (`dpto` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `ciudades_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`dpto`)
      REFERENCES `shopdev`.`departamentos` (`id_dpto`))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;
```

 -- Table `shopdev`.`clientes`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`clientes` (
  `cedula` CHAR(20) NOT NULL,
  `nombres` VARCHAR(120) NOT NULL,
  `telefono` CHAR(50) NOT NULL,
  `pais` CHAR(3) NULL DEFAULT NULL,
  `departamento` CHAR(2) NOT NULL,
  `ciudad` CHAR(5) NOT NULL,
  `direccion` VARCHAR(200) NOT NULL,
  `correo` CHAR(80) NOT NULL,
  `contraseña` CHAR(102) NOT NULL,
  `rol` TINYINT(1) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`cedula`),
  INDEX `pais` (`pais` ASC) VISIBLE,
  INDEX `departamento` (`departamento` ASC) VISIBLE,
  INDEX `clientes_ibfk_3` (`ciudad` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `clientes_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`pais`)
      REFERENCES `shopdev`.`paises` (`id_pais`),
  CONSTRAINT `clientes_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`departamento`)
      REFERENCES `shopdev`.`departamentos` (`id_dpto`),
  CONSTRAINT `clientes_ibfk_3`
    FOREIGN KEY (`ciudad`)
      REFERENCES `shopdev`.`ciudades` (`id_ciudad`))
```

	<i>Curso/ Grupo</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>	<i>Versión</i>	<i>Código</i>	
	06/02/2022	1.2	PT-CBD-01	

ENGINE = InnoDB
 DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;

 -- Table `shopdev`.`facturas`


```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`facturas` (
  `num_factura` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `cliente` CHAR(20) NOT NULL,
  `fecha` DATETIME NOT NULL,
  `valorTotal` FLOAT NOT NULL,
  `descuento` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
  `estado` CHAR(1) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`num_factura`),
  INDEX `cliente` (`cliente` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `facturas_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`cliente`)
      REFERENCES `shopdev`.`clientes` (`cedula`))
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 7
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;
```

 -- Table `shopdev`.`productos`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`productos` (
  `codigo` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `imagenes` VARCHAR(500) NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(120) NOT NULL,
  `descripcion` VARCHAR(300) NULL DEFAULT NULL,
  `talla` CHAR(10) NOT NULL,
  `precio` FLOAT NOT NULL,
  `categoria` CHAR(80) NOT NULL,
  `cantidad` INT(11) NOT NULL,
  `logotipo` VARCHAR(500) NOT NULL,
  `tallaje` VARCHAR(500) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`codigo`))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;
```

 -- Table `shopdev`.`detallesfac`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`detallesfac` (
```

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

```

`id_detallefac` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`factura` INT(11) NOT NULL,
`producto` INT(11) NOT NULL,
`cantidad` INT(11) NOT NULL,
`precioUni` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detallefac`),
INDEX `factura` (`factura` ASC) VISIBLE,
INDEX `producto` (`producto` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `detallefac_ibfk_1`
  FOREIGN KEY (`factura`)
    REFERENCES `shopdev`.`facturas` (`num_factura`),
CONSTRAINT `detallefac_ibfk_2`
  FOREIGN KEY (`producto`)
    REFERENCES `shopdev`.`productos` (`codigo`))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;

```

```

-----
-- Table `shopdev`.`log_auditoria`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`log_auditoria` (
  `consecutivo` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `codmodulo` CHAR(20) NOT NULL,
  `opcion` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `operacion` CHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
  `detalle` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL,
  `fechaHora` DATETIME NOT NULL,
  `cliente` CHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`consecutivo`),
  INDEX `cliente` (`cliente` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `log_auditoria_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`cliente`)
      REFERENCES `shopdev`.`clientes` (`cedula`))
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 6
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;

```

```


-----
-- Table `shopdev`.`metodo_pago`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`metodo_pago` (
  `codigo` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nTarjeta` CHAR(20) NOT NULL,
  `mes` CHAR(2) NOT NULL,
  `año` CHAR(2) NOT NULL,

```

	<i>Curso/ Grupo</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>		<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

```

`nombre_titular` VARCHAR(120) NOT NULL,
`cod_tarjeta` INT(11) NOT NULL,
`tipo_documento` CHAR(2) NOT NULL,
`documento` CHAR(20) NOT NULL,
`banco` CHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`codigo`))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;

```

```

-----
-- Table `shopdev`.`pagos`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`pagos` (
  `id_pagos` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `cliente` CHAR(20) NOT NULL,
  `mes` DATETIME NOT NULL,
  `medio_pago` INT(11) NOT NULL,
  `fecha` DATE NOT NULL,
  `valor` FLOAT NOT NULL,
  `cuotas` INT(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pagos`),
  INDEX `cliente` (`cliente` ASC) VISIBLE,
  INDEX `medio_pago` (`medio_pago` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `pagos_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`cliente`)
      REFERENCES `shopdev`.`clientes` (`cedula`),
  CONSTRAINT `pagos_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`medio_pago`)
      REFERENCES `shopdev`.`metodo_pago` (`codigo`))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;

```

```


-----
-- Table `shopdev`.`pedidos`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shopdev`.`pedidos` (
  `codigo` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `envio` TINYINT(4) NOT NULL,
  `cliente` CHAR(20) NOT NULL,
  `fecha` DATETIME NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`codigo`),
  INDEX `cliente` (`cliente` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `pedidos_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`cliente`)
      REFERENCES `shopdev`.`clientes` (`cedula`))

```

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

```
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4;
```

```
USE `shopdev`;
```

```
DELIMITER $$
USE `shopdev`$$
```

```
CREATE
```

```
DEFINER=`root`@`localhost`
```

```
TRIGGER `shopdev`.`Anulación_facturas`
```

```
AFTER UPDATE ON `shopdev`.`facturas`
```

```
FOR EACH ROW
```

```
begin
```

```
if new.estado='A' then
```

```
insert into
```

```
log_auditoria(opcion,operacion,detalle,fechaHora,cliente)
```

```
values('Anulación de
```

```
Facturas','Anular',
```

```
concat('Factura anulada al
```

```
cliente',(select nombres from clientes where
```

```
cedula=old.cliente),'
```

```
numero de factura: ',old.num_factura),
```

```
now(),old.cliente);
```

```
end if;
```

```
end$$
```

```
USE `shopdev`$$
```

```
CREATE
```

```
DEFINER=`root`@`localhost`
```

```
TRIGGER `shopdev`.`Generacion_facturas`
```

```
AFTER INSERT ON `shopdev`.`facturas`
```

```
FOR EACH ROW
```

```
begin
```

```
insert into
```

```
log_auditoria(opcion,operacion,detalle,fechaHora,cliente)
```

```
values('Registro de Facturas','Insertar',
```

```
concat('Factura realizada al cliente',(select nombres from clientes where
```

```
cedula=new.cliente), ' numero de factura: ',new.num_factura),
```

```
now(),new.cliente);
```


```
end$$
```

```
DELIMITER ;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
```

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
```

```
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

	<i>Curso/ Grupo</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>		<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

10. Configuración y Ejecución de la Base de Datos

Instalación XAMPP

1. Descarga

Para descargar XAMPP debe ir al siguiente enlace:

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

La versión a descargar con XAMPP es la versión PHP 7.4.6 y se puede descargar gratuitamente.

2. Ejecutar el archivo .exe

Una vez descargado el paquete, podemos ejecutar el archivo .exe haciendo doble click en él.

3. Desactivar el programa antivirus (opcional)

Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.

4. Desactivar el UAC

También debemos desactivar temporalmente el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de la escritura en la unidad de disco C:\.

5. Instalar el asistente de instalación


Cuando aparezca la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP damos clic en "Next".

6. Selección de los componentes del software

En el cuadro de diálogo "Select Component" se seleccionan los componentes que se instalarán, se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirmamos la selección haciendo clic en "Next".

7. Selección del directorio para la instalación

En este paso se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se ha escogido la configuración estándar se creará una carpeta con el nombre

	<i>Curso/ Grupo</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>		<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

XAMPP en C:\.

Si usted lo desea puede cambiar la configuración de esta carpeta para almacenar los archivos en otro directorio u otra unidad del disco duro.

8. Iniciar el proceso de instalación
El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido.
9. Configurar Firewall
Durante el proceso de instalación es frecuente que el asistente avise del bloqueo de Firewall.
En la ventana de diálogo puedes marcar las casillas correspondientes para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o en una red de trabajo.
10. Cerrar la instalación
Una vez extraídos e instalados todos los componentes podemos cerrar el asistente con el botón "Finish", y ya se cierra el asistente de instalación XAMPP.
11. Una vez instalado XAMPP se procede a ejecutar la aplicación.
12. Para iniciar el módulo, damos clic en el botón start que se encuentra frente a MySQL, el módulo debe aparecer en color verde.


Instalación MySQL Workbench

(<https://www.neoguias.com/como-instalar-y-utilizar-mysql-workbench/>)

1. Para descargar MySQL nos dirigimos a la página principal [MySQL :: Download MySQL Workbench](#)
2. Seleccione su sistema operativo y haga clic en download
3. En la siguiente página debemos hacer clic en **No thanks, just start my download**, y procedemos con la descarga
4. Cuando se descargue el archivo ejecutamos el instalador

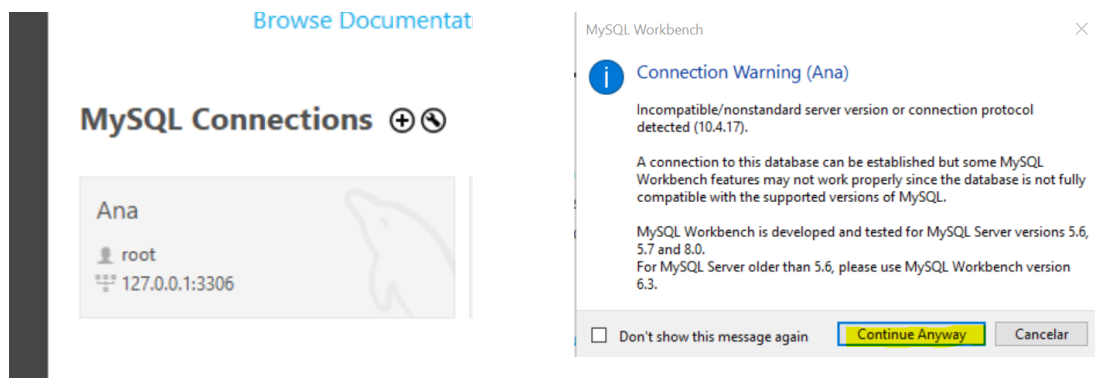
Después de tener todas las herramientas instaladas y XAMPP activo como lo indica . el paso número 12 nos dirigimos a MySQL Workbench y realizamos los siguientes pasos:

1. Desde la página inicial hacemos clic en el icono más (+) justo al lado donde está MySQL Connections, allí se mostrará el gestor de conexiones.
2. En el campo reservado para el nombre de la conexión (Connection Name), escribimos el nombre del mismo, puede ser cualquier nombre de elección
3. En la lista de métodos de conexión (Connection Method), seleccionamos

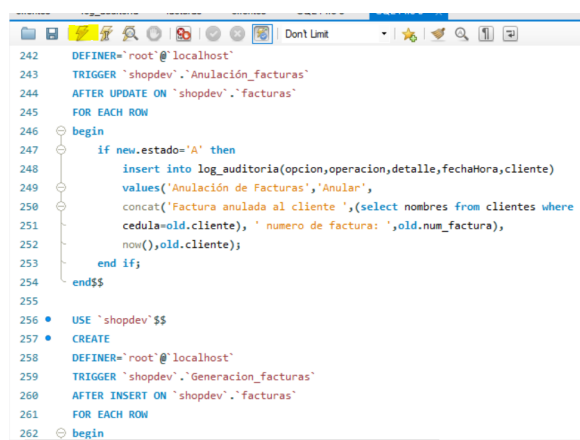
	Curso/ Grupo		Proyecto	
	2184110		ShopDev	
	Fecha		Versión	Código
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01

Standard (TCP/IP).

- Para este caso dejamos el hostname, el puerto, el usuario y la contraseña como se indica en la pantalla, de igual forma es de aclarar que se recomienda usar contraseña para proteger la base de datos.
- Damos clic en el botón OK para que MySQL Workbench guarde la conexión en el espacio de trabajo en el que estamos.
- Después de creada la conexión procedemos a ingresar dando doble clic, al salir la ventana emergente Connection Warning damos clic en **Continue Anyway**



- Con el paso anterior estaríamos ingresando al editor, allí procedemos a pegar el script de creación de la base de Datos y damos clic en el icono que hace alusión a un rayo que se muestra en la imagen para ejecutarla




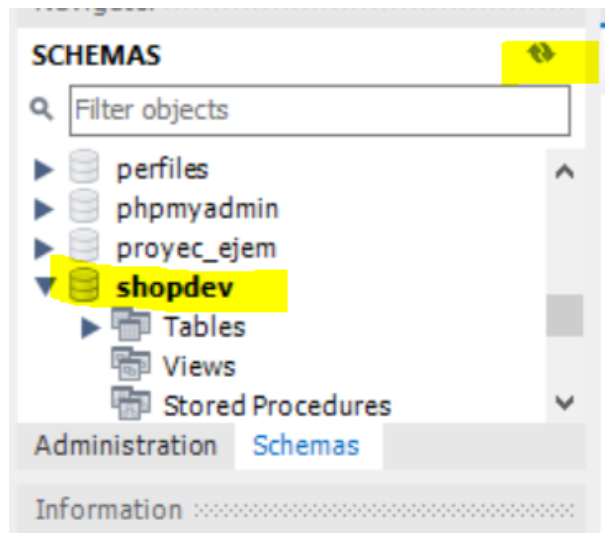
```

242 DEFINER='root'@'localhost'
243 TRIGGER `shopdev`.`Anulación_facturas`
244 AFTER UPDATE ON `shopdev`.`facturas`
245 FOR EACH ROW
246 begin
247     if new.estado='A' then
248         insert into log_auditoria(opcion,operacion,detalle,fechaHora,cliente)
249         values('Anulación de Facturas','Anular',
250             concat('Factura anulada al cliente',(select nombres from clientes where
251                 cedula=old.cliente), ' numero de factura: ',old.num_factura),
252             now(),old.cliente);
253     end if;
254 end$$
255
256 USE `shopdev`$$
257 CREATE
258 DEFINER='root'@'localhost'
259 TRIGGER `shopdev`.`Generacion_facturas`
260 AFTER INSERT ON `shopdev`.`facturas`
261 FOR EACH ROW
262 begin

```

- Después de haber realizado el paso anterior, en el lado izquierdo damos clic en las flechas para actualizar y ahí podemos ver nuestra base de datos creada

	<i>Curso/ Grupo</i>		<i>Proyecto</i>	
	2184110		ShopDev	
	<i>Fecha</i>		<i>Versión</i>	<i>Código</i>
	06/02/2022		1.2	PT-CBD-01



11. Otras Consideraciones

ShopDev no cuenta con otras consideraciones a tener en cuenta para la ejecución y creación de la base de datos