

Base de datos de prueba

Vamos a crear una base de datos de prueba que se llama tienda que utilizaremos para nuestros ejercicios

Crea un fichero que se llama bd-pruebas-php.sql con este contenido. Lo que se define en ese fichero es:

1. Se crea un usuario que se llama usuario y se le pone de contraseña usuario.
2. Se crea la base de datos tienda y se le insertan datos de prueba.
3. Se le dan todos los permisos al usuario usuario sobre la futura base de datos tienda

```
-- Creamos el usuario "usuario" con la contraseña "usuario".
CREATE USER 'usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'usuario';

-- Creamos la base de datos tienda y sus tablas
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS tienda;
USE tienda;

-- Tabla 1: Clientes
CREATE TABLE clientes (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  correo VARCHAR(100) UNIQUE,
  fecha_registro DATE DEFAULT CURRENT_DATE
);

-- Tabla 2: Pedidos (uno-a-muchos con clientes)
CREATE TABLE pedidos (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  cliente_id INT NOT NULL,
  fecha_pedido DATE DEFAULT CURRENT_DATE,
  estado ENUM('pendiente', 'enviado', 'entregado', 'cancelado') DEFAULT 'pendiente',
  FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id)
);

-- Tabla 3: Productos
CREATE TABLE productos (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  stock INT DEFAULT 0
);

-- Tabla 4: Relación muchos-a-muchos entre pedidos y productos
CREATE TABLE pedido_producto (
  pedido_id INT NOT NULL,
  producto_id INT NOT NULL,
  cantidad INT DEFAULT 1,
  PRIMARY KEY (pedido_id, producto_id),
  FOREIGN KEY (pedido_id) REFERENCES pedidos(id) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES productos(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Insertar clientes
INSERT INTO clientes (nombre, correo) VALUES
('Ana Torres', 'ana@example.com'),
('Luis Pérez', 'luis@example.com');

-- Insertar productos
INSERT INTO productos (nombre, precio, stock) VALUES
('Teclado mecánico', 45.99, 20),
('Ratón inalámbrico', 25.50, 35),
('Monitor 24"', 150.00, 10);

-- Insertar pedidos
INSERT INTO pedidos (cliente_id, fecha_pedido, estado) VALUES
(1, '2025-11-15', 'enviado'),
(2, '2025-11-16', 'pendiente');

-- Insertar relación pedido-producto
INSERT INTO pedido_producto (pedido_id, producto_id, cantidad) VALUES
(1, 1, 2), -- Pedido 1: 2 teclados
(1, 2, 1), -- Pedido 1: 1 ratón
(2, 3, 1); -- Pedido 2: 1 monitor
```

```
-- Finalmente le damos permisos al usuario `usuario` sobre esta base de datos recién creada.  
GRANT ALL PRIVILEGES ON `tienda`.* TO 'usuario'@'localhost';  
  
-- Guardamos los cambios realizados  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Y ahora ya solos nos queda ejecutar lo siguiente:

```
mysql -u root -p < bd-pruebas-php.sql
```