

INVESTIGACION CREAR TABLAS Y CONEXION

Juan Camilo Prieto Florez

Tecnología Informática, Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Minuto de Dios

NRC 73963: Fundamentos de Programación

Héctor Ladino

1 de mayo de 2025

Conexión de dos tablas en phpMyAdmin y uso en NetBeans con PHP

1. Crear tablas con relación en phpMyAdmin

Para conectar dos tablas en una base de datos, primero debemos establecer una **relación** entre ellas mediante una **clave foránea**.

Ejemplo de creación de tablas:

```
sql

CREATE TABLE usuarios (
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE ordenes (
    id_orden INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_usuario INT,
    producto VARCHAR(100),
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario)
);
```

- La tabla **usuarios** contiene los datos del usuario.
- La tabla **ordenes** almacena pedidos realizados por los usuarios.
- La columna **id_usuario** en **ordenes** es una clave foránea que se conecta con la columna **id_usuario** en **usuarios**.

Visualizar la relación en phpMyAdmin:

1. Abrir phpMyAdmin y seleccionar la base de datos.
2. Asegurarse de que ambas tablas usan el motor **InnoDB**.
3. Ir a la pestaña "**Designer**" (Diseñador). Allí se visualizará la relación entre las tablas mediante líneas.
4. Si la relación no aparece, puede establecerse manualmente desde la pestaña "**Estructura**" → opción "**Relación**" en el campo correspondiente.

2. Conexión a la base de datos desde NetBeans con PHP

Requisitos:

- Tener instalado **XAMPP** o **WAMP** para el servidor local.
- Tener un proyecto PHP abierto en **NetBeans**.
- Base de datos creada en **phpMyAdmin** (por ejemplo, **mi_base**).

Código PHP para conectar la base de datos:

```
php

<?php
$host = "localhost";      // Servidor Local
$usuario = "root";        // Usuario por defecto de XAMPP
$password = "";           // Contraseña vacía por defecto
$bd = "mi_base";          // Nombre de La base de datos

$conn = new mysqli($host, $usuario, $password, $bd);

if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}

echo "Conexión exitosa";
?>
```

Este código establece una conexión entre PHP y la base de datos usando **mysqli**.

3. Hacer una consulta entre las dos tablas (INNER JOIN)

Para mostrar datos relacionados entre las tablas **usuarios** y **ordenes**, utilizamos una **consulta SQL con INNER JOIN**.

Ejemplo:

php

```

<?php
// Conexión a la base de datos
$host = "localhost";
$usuario = "root";
$password = "";
$dbd = "mi_base";

$conn = new mysqli($host, $usuario, $password, $dbd);

if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión Fallida: " . $conn->connect_error);
}

// Consulta para unir datos de usuarios y ordenes
$sql = "SELECT u.nombre, o.producto
        FROM usuarios u
        INNER JOIN ordenes o ON u.id_usuario = o.id_usuario";

$resultado = $conn->query($sql);

if ($resultado->num_rows > 0) {
    while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
        echo "Usuario: " . $fila["nombre"] . " - Producto: " . $fila["producto"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "No hay resultados.";
}

$conn->close();
?>

```

Explicación:

- **INNER JOIN** conecta ambas tablas cuando **id_usuario** coincide.
- Se obtienen el nombre del usuario y el producto de su orden.
- El resultado se muestra en pantalla línea por línea.