

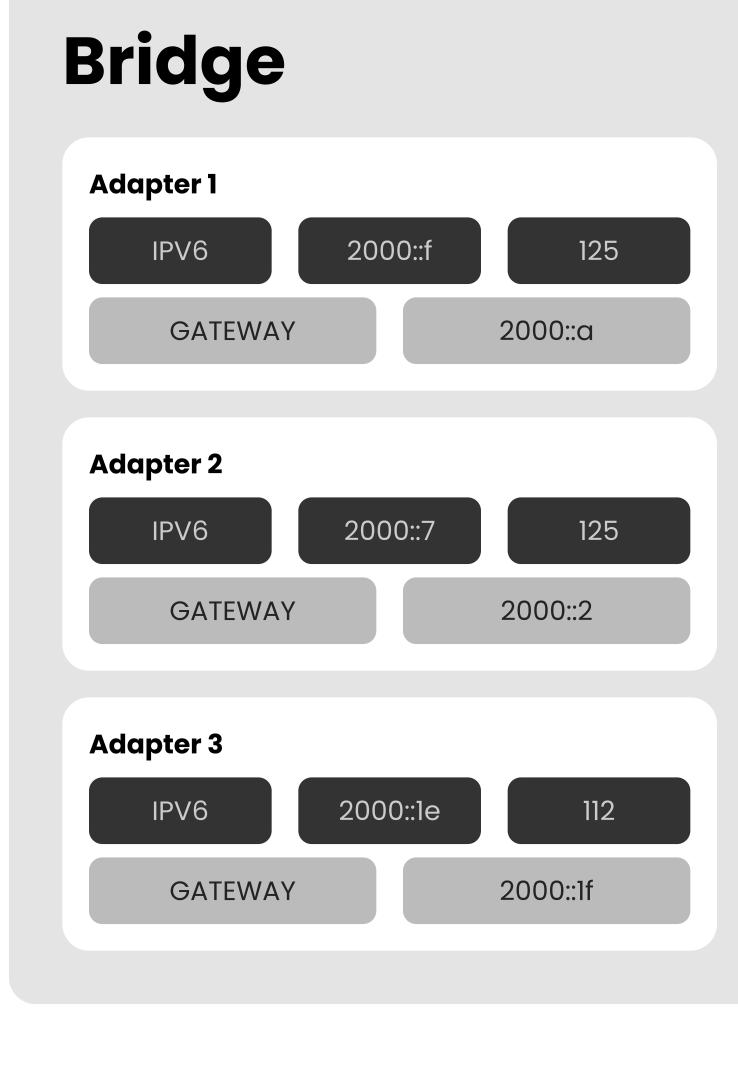


Requerimeintos

4 maquinas virtuales 1 red

Configuración





Codigo cliente

```
// Conexión a la base de datos
$servername = "[2000::1f]"; // Asegúrate de que el servidor soporte conexiones IPv6 si es necesario
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "mi_base_datos";
// Crear la conexión
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Verificar la conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
// Procesa el formulario si se ha enviado
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $mensaje = $_POST['mensaje'];
    $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
    // Mostrar la dirección IP para depuración
    echo "Dirección IP detectada: " . htmlspecialchars($ip) . "<br>";
    // Verifica si la IP es una dirección IPv6 válida
    if (filter_var($ip, FILTER_VALIDATE_IP, FILTER_FLAG_IPV6)) {
        // Inserta el mensaje y la IP en la base de datos
        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO Mensajes (Mensaje, IP) VALUES (?, ?)");
        $stmt->bind_param("ss", $mensaje, $ip);
        $stmt->execute();
        $stmt->close();
        echo "Mensaje guardado exitosamente.";
        echo "La dirección IP no es IPv6, no se guardará.";
$conn->close();
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Enviar Mensaje</title>
</head>
<body>
    <h1>Enviar un mensaje</h1>
    <form method="post" action="">
<div style="display:flex; gap:10px; padding: 50px;">
        <input type="text" id="mensaje" name="mensaje" placeholder="Escribe un mensaje" required></textarea><br>><br>>
        <input type="submit" value=">">
</div>
    </form>
```

Código servidor

</body> </html>

```
// Conexión a la base de datos
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "mi_base_datos";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Verifica la conexión
if ($conn->connect_error) {
   die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
// Consulta para obtener todos los mensajes
$sql = "SELECT Mensaje, IP, fecha FROM Mensajes ORDER BY fecha DESC";
$result = $conn->query($sql);
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <title>Mostrar Mensajes</title>
</head>
<body>
    <h1>Lista de Mensajes</h1>
    if ($result->num_rows > 0) {
       echo "
               Mensaje
                  IP
                  Fecha
              ";
       while($row = $result->fetch_assoc()) {
           echo "
                  " . htmlspecialchars($row["Mensaje"]) . "
                  " . htmlspecialchars($row["IP"]) . "
                  " . $row["fecha"] . "
                ";
       echo "";
    } else {
       echo "No hay mensajes guardados.";
   $conn->close();
</body>
</html>
```

CREATE DATABASE mi_base_datos; USE mi_base_datos; CREATE TABLE Mensajes (

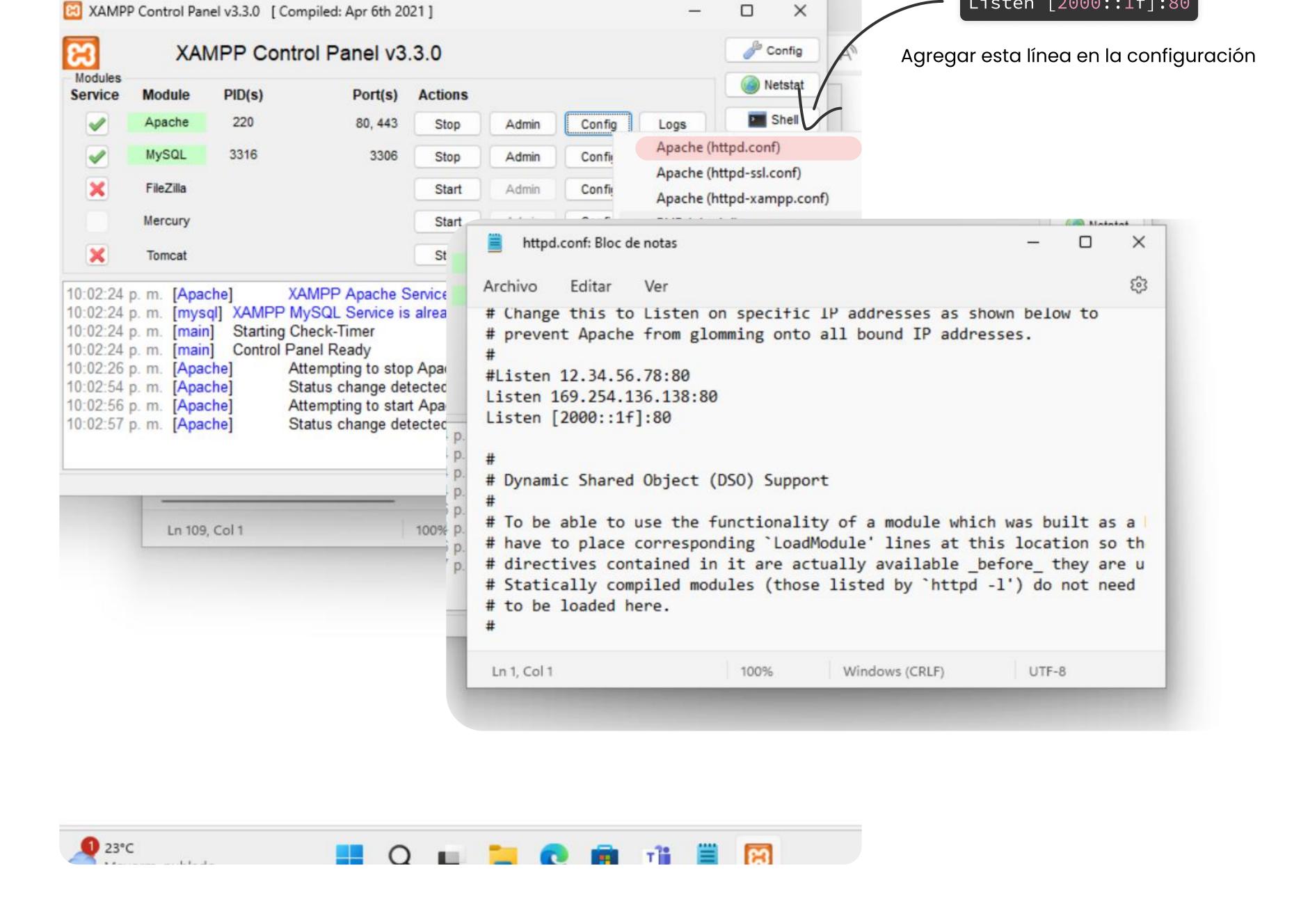
Código servidor

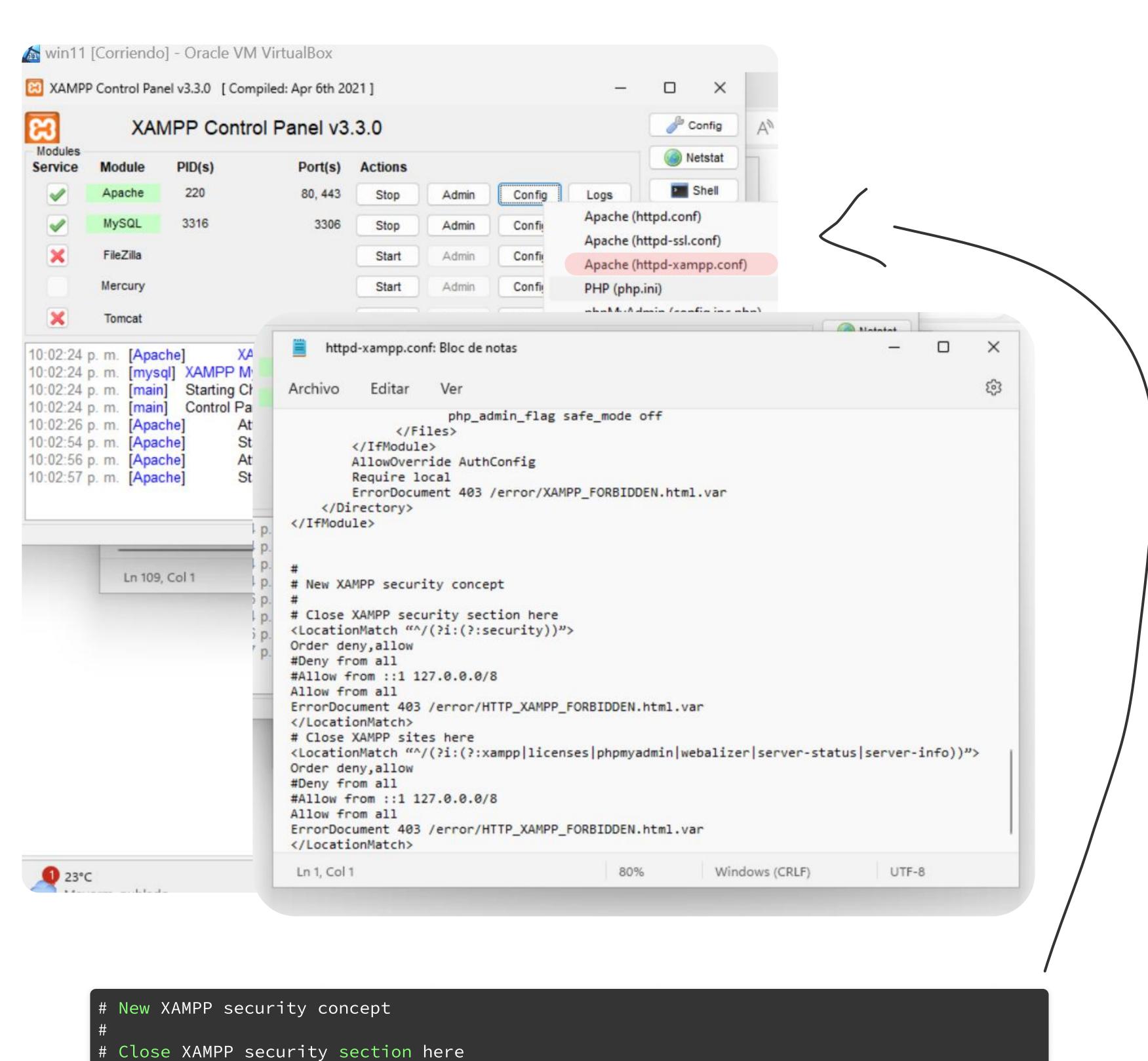
```
Mensaje TEXT NOT NULL,
                     IP VARCHAR(45) NOT NULL, -- La longitud de VARCHAR(45) es suficiente para almacenar direcciones IPv6
                     fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
                 );
Configuración XAMPP
```

Listen [2000::1f]:80

mwin11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,





<LocationMatch "^/(?i:(?:xampp|licenses|phpmyadmin|webalizer|server-status|server-info))">

<LocationMatch "^/(?i:(?:security))">

ErrorDocument 403 /error/HTTP_XAMPP_FORBIDDEN.html.var

ErrorDocument 403 /error/HTTP_XAMPP_FORBIDDEN.html.var

#Allow from ::1 127.0.0.0/8

Close XAMPP sites here

#Allow from ::1 127.0.0.0/8

Order deny, allow

#Deny from all

Allow from all

</LocationMatch>

Order deny, allow

#Deny from all

Allow from all

</LocationMatch>