

En tu disco c crea una carpeta llamada chat-server y abre la terminal cmd desde la carpeta y ejecuta estos dos comandos:

```
npm init -y
```

```
npm install express socket.io cors
```

Este equipo > Windows (C:) > chat-server >

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
node_modules	14/11/2025 7:24	Carpeta de archi
package.json	14/11/2025 7:24	JSON File
package-lock.json	14/11/2025 7:24	JSON File
server.js	14/11/2025 9:59	Archivo de orige

Si todo sale bien se te crearan estas carpetas ahí adentro coloca el archivo server.js que te manda en Servidor.zip

Con esto ya tendrás creado los eventos del socket.io

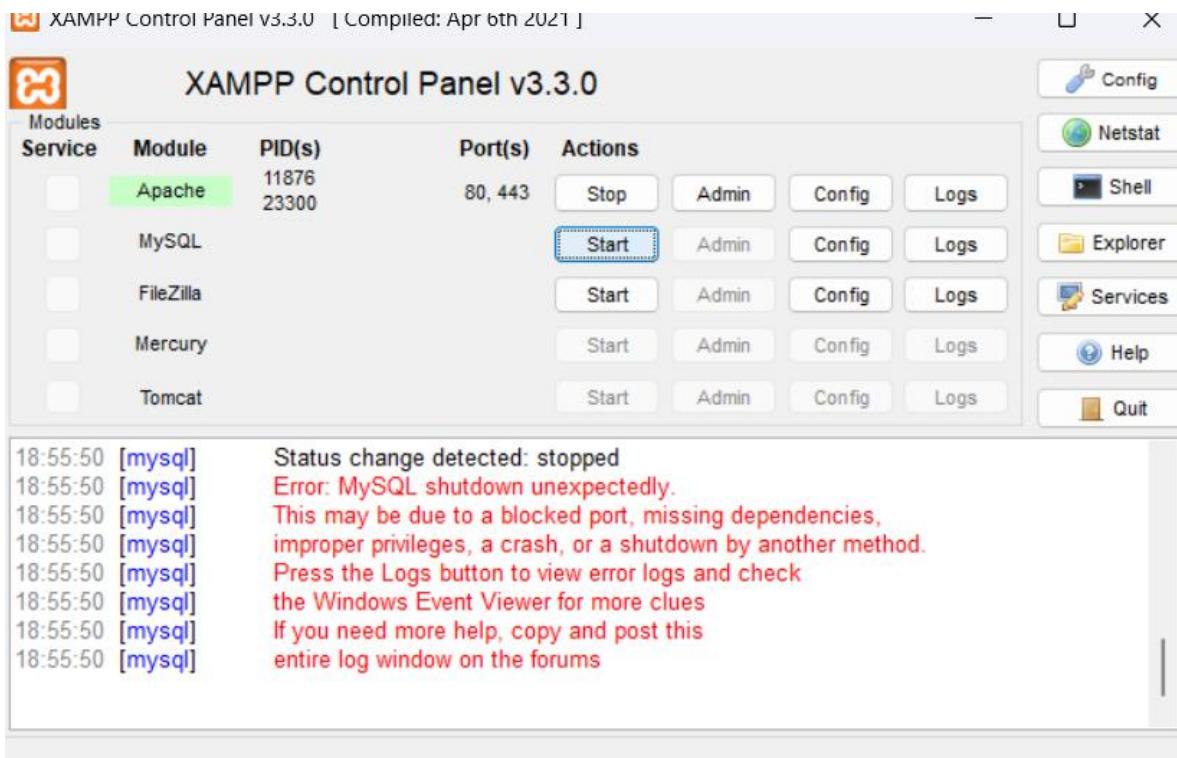
El Socket.io es una biblioteca que usa WebSockets esa conexión permanente funciona con "eventos":

Cuando el servidor recibe un mensaje emite un evento, como: ('nuevoMensaje', datosDelMensaje)

El cliente (nuestro chat.js) está escuchando (.on()) ese evento y en el instante en que lo oye, toma los datos y pinta el mensaje en la pantalla

Antes (Polling): El cliente pregunta al servidor si hay algo nuevo

Ahora (Socket.io): El servidor avisa al cliente cuando hay algo nuevo



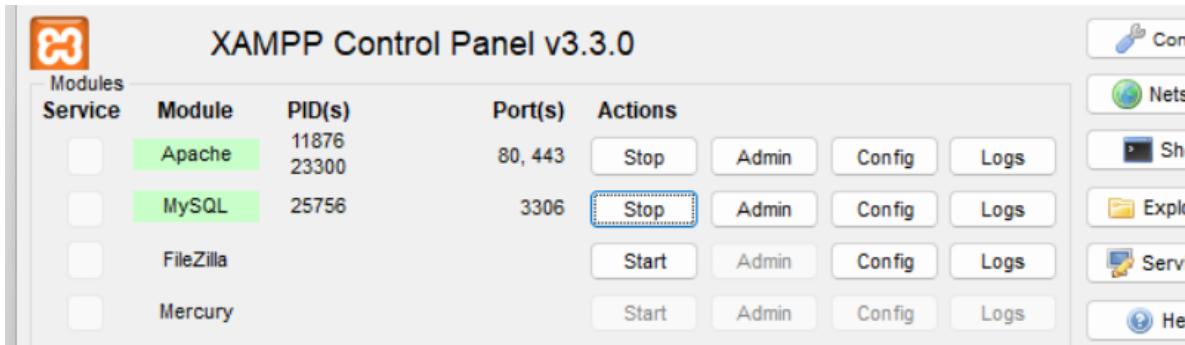
Ahora en XAMPP enciendes el Apache y el MySQL si te da error al encenderlo como a mi tienes que picarle a Logs y mysql_error.log y vas hasta debajo de la lista:

```
\mysql\data\ib_buffer_pool
2025-11-15 18:55:48 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.
2025-11-15 18:55:48 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 251115
18:55:48
2025-11-15 18:55:48 0 [Note] Server socket created on IP: '::'.
2025-11-15 18:55:48 0 [ERROR] Can't start server: Bind on TCP/IP port. Got
error: 10048: Solo se permite un uso de cada dirección de socket
(protocolo/dirección de red/puerto)

2025-11-15 18:55:48 0 [ERROR] Do you already have another mysqld server
running on port: 3306 ?
2025-11-15 18:55:48 0 [ERROR] Aborting
```

Ln 1, Col 1 | 55,224 caracteres. | Texto sin formato | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

Como ves en mi caso el error es que el puerto que usa para iniciar mysql ya lo esta usando otro programa que es el mysql worbench para apagarlo mientras usamos el XAMPP hay que escribir en Windows + R services.msc y buscar MySql y detenerlo y asi deberia dejarte encender MySql de XAMPP ojo puedes volver a encender el puerto con mysql cuando quieras utilizar mysql



Al encenderlo le picas a Admin y te llevara al digamos la base de datos de XAMPP y a la izquierda te aparecerá unas ramas le picas a Nuevo y creas una base de datos con el mismo nombre de la pagina red_social:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Bases de datos, SQL, Estado actual, Cuentas de usuarios, Exportar, Importar, and another partially visible tab. Below the navigation bar, the main area is titled 'Bases de datos'.

In the center, there is a form for creating a new database:

- Crear base de datos** button
- Text input field containing 'red_social'
- Character set dropdown set to 'utf8mb4_general_ci'
- Crear** button

Below the form, there are buttons for 'Seleccionar todo' and 'Eliminar'.

The main list area shows the following databases:

Base de datos	Cotejamiento	Acción
information_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
mysql	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
performance_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
phpmyadmin	utf8_bin	Seleccionar privilegios
red_social	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
test	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios

Total: 6

A la izquierda ya te aparecerá una rama de la base de datos al seleccionarla arriba veras varios menus en el de SQL yo pegue todos los Create table y cree todas las tablas ahí mismo pero en Importar creo que puedes importar un backup de tu base de datos de workbench

Ya con estos pasos tendrás todo creado para que la pagina funcione ahora abre el cmd y ejecútalo como administrador:

Ejecuta los comandos:

```
cd C:\chat-server
```

```
node server.js
```

si te aparece el mensaje:

Servidor Socket.io corriendo en http://localhost:3000

Mantén el cmd abierto siempre mientras usamos el programa

Escribe esta ruta:

http://localhost/red-social/php/test_db.php

Prueba de Conexión a la Base de Datos

Intentando incluir 'config.php'...

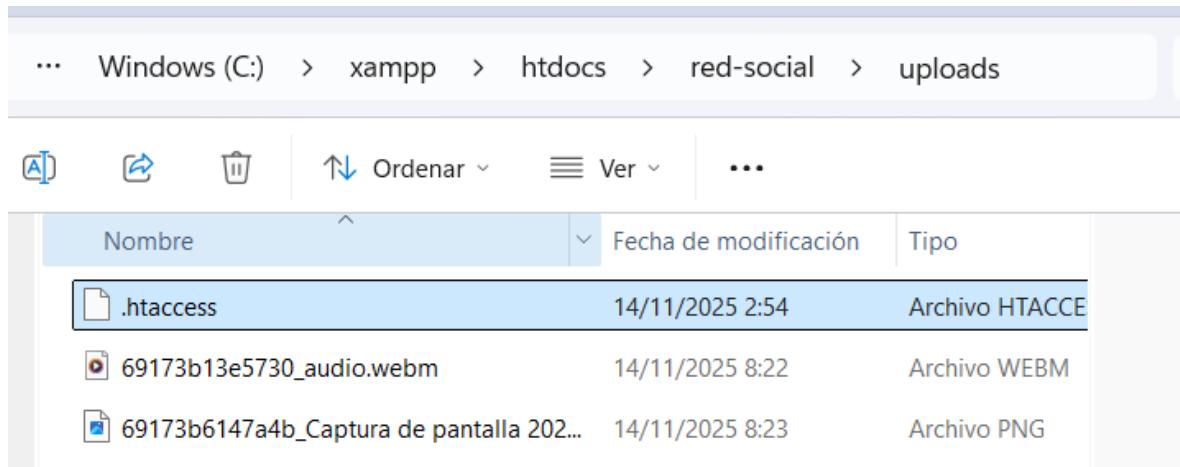
¡ÉXITO!

La conexión a la base de datos '**red_social**' en **localhost** fue exitosa.

Tu PHP SÍ puede conectarse a MySQL.

La base de datos funciona y podrás usar el programa

Notas importante:



El archivo .htaccess es una configuración para el servidor XAMPP que se aplica a la carpeta de uploads su objetivo principal es: proteger la carpeta y asegurar que los archivos de audio se reproduzcan correctamente en el navegador

```
1 <?php
2 $host = 'localhost';
3 $dbname = 'red_social';
4 $username = 'root';
5 $password = ''; //Aqui borra la contraseña xampp no necesita
6
7 try {
8     $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8", $username, $password);
9     $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
10 } catch(PDOException $e) {
11     die("Error de conexión: " . $e->getMessage());
12 }
```

Ya no necesitas la contraseña

```
1 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () [
2
3     //const socket = io('http://localhost:3000');
4     const socket = io('http://192.168.1.17:3000'); //aqui cambia la ip si lo vas a probar con otro
5
6
7     // Elementos del Chat
8     const chatWindow = document.getElementById('chatWindow');
9     const closeChatBtn = document.getElementById('closeChat');
10    const sendMessageBtn = document.getElementById('sendMessageBtn');
```

Para probarlo con otros dispositivos tienes que cambiarlo de localhosts a tu ip

Nota: como la pagina no es segura con la ip te va a bloquear la cámara y el micrófono y tendrás que darle permisos en Chrome para que confie en esa pagina