Contenido

[Manual de Instalación – Sistema Master Barber 2](#_heading=h.4dzrr9pdrj5f)

[Requisitos del sistema 3](#_heading=h.voo6eim36j72)

[Clonación del Proyecto 4](#_heading=h.wqtcbj3q0dx0)

[Configuración del Backend (Node.js + Express) 4](#_heading=h.19ysuwh68jyu)

[Configuración de la Base de Datos 7](#_heading=h.mjpm05bblpof)

[Pruebas y Verificación 8](#_heading=h.ymalues81sis)

[Ejecución en Dispositivo Móvil con Expo Go (React Native) 9](#_heading=h.v8vaydppxuoa)

Manual de Instalación – Sistema Master Barber

Sistema de reservas y gestión de inventario

Master Barber es una aplicación web y móvil desarrollada con Node.js, React.js, Express y MySQL, diseñada para la gestión integral de barberías. Permite administrar reservas, gestionar el inventario y facilitar la operativa diaria tanto desde una interfaz web como móvil.

# 

# 

# 

# Requisitos del sistema

Asegúrate de tener los siguientes programas instalados:

* [Node.js](https://nodejs.org/)
* [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/)
* [XAMPP](https://www.apachefriends.org/)
* [Git](https://git-scm.com/)
* Expo CLI
* Aplicación Expo Go en tu celular (disponible en App Store y Google Play)

# 

# Clonación del Proyecto

1. Accede al repositorio del proyecto en GitHub:  
   <https://github.com/DavidV4iss/MASTER-BARBER-REACT>
2. Descarga el proyecto completo o clónalo en tu computadora.
3. Dirígete a la carpeta principal del proyecto llamada Master Barber.

# 

# Configuración del Backend (Node.js + Express)

Abre la carpeta del proyecto con Visual Studio Code.

1. Dirígete a la carpeta donde se encuentra el código del servidor backend.
2. Instala las dependencias necesarias utilizando el gestor de paquetes de Node.js (npm) NPM INSTALL.
3. Crea un archivo llamado .env en la raíz del backend e incluye los datos de conexión con la base de datos:
   * Host: localhost
   * Usuario: root
   * Contraseña: (dejar en blanco si usas XAMPP por defecto)
   * Nombre de base de datos: master\_barber
   * Puerto: 5000 (u otro si lo especificas)
4. Inicia el servidor backend. Este debería quedar corriendo en http://localhost:8080.

Configuración del Frontend Web (React.js)

1. Dirígete a la carpeta correspondiente al frontend web.
2. Instalar las dependencias del proyecto web.
3. Agrega "proxy": "http://localhost:5173" al package.json para redirigir peticiones al backend.
4. Ejecuta la aplicación React. Estará disponible en:  
   [**http://localhost:5173**](http://localhost:51730)

# 

# 

# 

# Configuración de la Base de Datos

1. Inicia XAMPP y asegúrate de activar **Apache** y **MySQL**.
2. Abre phpMyAdmin desde tu navegador en <http://localhost/phpmyadmin>.
3. Crea una base de datos con el nombre **master\_barber**.
4. Si el proyecto incluye un archivo .sql, impórtalo para crear las tablas y datos necesarios.
5. Verifica que la base de datos esté correctamente estructurada y vinculada con la aplicación backend.

# 

# 

# 

# Pruebas y Verificación

1. Confirma que:

* XAMPP esté ejecutando Apache y MySQL.
* El backend esté corriendo en http://localhost:8080.
* El frontend web funcione en http://localhost:5173.
* La app móvil se ejecute correctamente en Expo Go.

2. Prueba:

* Crear y visualizar reservas.
* Agregar productos al inventario.
* Acceder a los datos desde web y móvil sin errores.

# 

# 

# 

# Ejecución en Dispositivo Móvil con Expo Go (React Native)

El proyecto incluye una carpeta móvil desarrollada en **React Native con Expo**, sigue estos pasos:

1. Abre una nueva terminal y navega a la carpeta del proyecto móvil llamada (Móvil)
2. Instalar las dependencias del proyecto móvil.

**npm install**

1. Inicia el servidor de desarrollo de Expo:

**npx expo start**

1. Se abrirá una página web de Expo DevTools con un **código QR**.
2. Abre la aplicación **Expo Go** en tu dispositivo móvil.
3. Escanea el código QR y espera a que se cargue la app.
4. Asegúrate de que tu celular esté **conectado a la misma red Wi-Fi** que tu PC.
5. Ya tendrías el aplicativo móvil en funcionamiento si sigues estos pasos al pie de la letra.

**Recomendaciones Finales**

* Utiliza variables de entorno tanto en web como en móvil para manejar rutas de manera flexible.
* Si usas **Expo**, no es necesario el emulador para ver la app en tu celular.
* Puedes exportar la base de datos para producción desde phpMyAdmin.