PLAN DE INSTALACION MASTER BARBER

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

* **Nombre del Proyecto:** MASTER BARBER
* **Entorno de Instalación:** Desarrollo / Producción
* **Componentes Principales:**
  + API REST (Node.js + Express + MySQL)
  + Frontend Web (ReactJS)
  + App Móvil (React Native)
  + Base de Datos (MySQL en XAMPP)
  + Repositorios Git

Índice

[1. INFORMACIÓN GENERAL 1](#_heading=h.s7hicnjfhiga)

[2. OBJETIVO 2](#_heading=h.4mbnv7f1p1g4)

[3. ESTRUCTURA DEL PROYECTO 2](#_heading=h.sor7gj4hqhch)

[4. REQUISITOS 2](#_heading=h.58r5lt8ih6nw)

[5. INSTALACION Y CONFIGURACION 3](#_heading=h.sn6vy718uhrh)

[5.1 Backend (API – Node.js + Express) 3](#_heading=h.1y7cm9vooxrh)

[5.2 FRONTEND WEB (REACTJS) 4](#_heading=h.8h5mc1tehhir)

[6. VERIFICACIÓN POST-INSTALACIÓN 5](#_heading=h.isttev2g5gtr)

[7. CREDENCIALES POR DEFECTO (PARA PRUEBAS) 5](#_heading=h.7ujw8b3jvxt6)

[8. FINAL 5](#_heading=h.2pu6gcutdun)

# 

# 2. OBJETIVO

Implementar y dejar operativo el sistema para permitir:

* **Reservas de turnos**
* **Gestión de inventario**
* **Gestión de cuentas de barberos como administradores**
* Acceso desde web y app móvil

# 3. ESTRUCTURA DEL PROYECTO

/backend (Node.js + Express)

/frontend-web (ReactJS)

/app-mobile (React Native)

# 4. REQUISITOS

**4.1 Software**

* **Node.js** (v18+)
* **npm** o **yarn**
* **Git**
* **XAMPP** (Apache + MySQL)
* **Postman** (opcional para pruebas API)
* **Android Studio o Expo CLI** (para ejecutar la app móvil)
* **Visual Studio Code**

# 5. INSTALACION Y CONFIGURACION

## 5.1 Backend (API – Node.js + Express)

**1. Clonar repositorio**

<https://github.com/DavidV4iss/MASTER-BARBER-REACT/tree/main/Master%20Barber/Backend>

**2. Instalar dependencias**

npm install

**3. Crear archivo .env**

DB\_HOST=localhost

DB\_USER=root

DB\_PASSWORD=

DB\_NAME= master\_barber

PORT=8080

**4. Configurar base de datos**

* Iniciar **XAMPP** y encender **Apache** y **MySQL**.
* Abrir **phpMyAdmin** → Crear base de datos master\_barber.
* Ejecutar el script SQL (ubicado en: <https://github.com/DavidV4iss/MASTER-BARBER-REACT/blob/main/Master%20Barber/BaseDeDatos/master_barber.sql>) para crear las tablas.

**5. Ejecutar la API**

npm start

La API estará disponible en: <http://localhost:8080>

### 5.2 FRONTEND WEB (REACTJS)

**1. Clonar repositorio**

<https://github.com/DavidV4iss/MASTER-BARBER-REACT/tree/main/Master%20Barber/Frontend>

**2. Instalar dependencias**

npm install

**3. Ejecutar el servidor de desarrollo**

npm start

La web estará disponible en: http://localhost:5173

#### 5.3 APP MOVIL (REACT NATIVE) **Expo CLI**

**1. Clonar repositorio**

<https://github.com/DavidV4iss/MASTER-BARBER-REACT/tree/main/Master%20Barber/Movil>

**2. Instalar dependencias**

npm install

**3. Ejecutar app móvil**

npx expo start

**4. Escanear código QR con Expo Go** o emulador Android/iOS

# 6. VERIFICACIÓN POST-INSTALACIÓN

| **Componente** | **Verificación** | **Resultado** |
| --- | --- | --- |
| API REST | Acceso desde Postman o Thunder client a GET /traerUsuarios | ✅ / ❌ |
| Web | Carga en navegador y consumo de API | ✅ / ❌ |
| Móvil | Inicio en Expo Go y conexión a API | ✅ / ❌ |
| Base de datos | Tablas correctamente generadas en MySQL | ✅ / ❌ |

# 7. CREDENCIALES POR DEFECTO (PARA PRUEBAS)

| **Rol** | **Usuario** | **Contraseña** |
| --- | --- | --- |
| Administrador | Admin@gmail.com | Admin12345 |
| Barbero | Barbero@gmail.com | barbero12345 |
| Cliente lo creas | Usuario que creo | Contraseña que creo |

# 8. FINAL

**Siguiendo los pasos al pie de paso con las indicaciones y demás, tendrá el sistema en un estado de ejecución exitoso.**