PLAN DE INSTALACIÓN LDM ACADEMY

TABLA DE CONTENIDO

[1. INFORMACIÓN GENERAL 1](#_Toc1715473252)

[2. OBJETIVO 1](#_Toc1145861139)

[3. ESTRUCTURA DEL PROYECTO 1](#_Toc714304925)

[4. REQUISITOS 2](#_Toc1650887273)

[5. INSTALACION Y CONFIGURACION 2](#_Toc1391447601)

[6. VERIFICACIÓN POST-INSTALACIÓN 4](#_Toc1559100420)

[7. CREDENCIALES POR DEFECTO (PARA PRUEBAS) 4](#_Toc1045799699)

[8. FINAL 5](#_Toc1226689856)

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

* **Nombre del Proyecto:** LDM ACADEMY
* **Entorno de Instalación:** Desarrollo / Producción
* **Componentes Principales:**
  + API REST y Backend (Node.js + Express + MySQL)
  + Frontend Web (React.js)
  + App Móvil (React Native)
  + Base de Datos (MySQL en XAMPP)
  + Repositorios GitHub

## 2. OBJETIVO

Implementar y dejar operativo el sistema para permitir:

* Generación y gestión de campañas
* Postulación a las campañas
* Registro de horas del servicio social
* Creación del certificado al culminar las 120 horas
* Acceso desde web y app móvil

## 3. ESTRUCTURA DEL PROYECTO

ldm-academy/  
├── backend/  
├── frontend/  
├── .env.example  
├── [README.md](http://readme.md)

## 4. REQUISITOS

- Node.js (>= 16.x.x)  
- npm  
- Git(GitHub Desktop)  
- MySQL (XamPP)  
- Editor de código(Visual Studio Code)

- Postman (opcional para pruebas API)

-Expo CLI

-Aplicación Expo Go en tu celular(Google Play)

## 5. INSTALACION Y CONFIGURACION

5.1 Backend (API – Node.js + Express)

**1. Clonar repositorio**

[**ldm\_academy/backend at main · maicol1606/ldm\_academy · GitHub**](https://github.com/maicol1606/ldm_academy/tree/main/backend)

**2. Instalar dependencias**

npm install

**3. Crear archivo .env**

PORT=4000  
DB\_HOST=localhost  
DB\_PORT=3306  
DB\_USER=root  
DB\_PASSWORD=’ ‘  
DB\_NAME=ldm\_academy

**4. Configuración base de datos**

* Iniciar **XAMPP** y encender **Apache** y **MySQL**.
* Abrir **phpMyAdmin** → CREATE DATABASE ldm\_academy;
* Ejecutar el script SQL (ubicado en:[ldm\_academy/backend/config/ldm\_academy (5).sql at main · maicol1606/ldm\_academy · GitHub](https://github.com/maicol1606/ldm_academy/blob/main/backend/config/ldm_academy%20(5).sql)) para crear las tablas.

**5. Ejecutar la API**

npm nodemon

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

5.2 FRONTEND WEB (REACT.js)

**1. Clonar repositorio**

[ldm\_academy/frontend at main · maicol1606/ldm\_academy · GitHub](https://github.com/maicol1606/ldm_academy/tree/main/frontend)

**2. Instalar dependencias**

Instala las dependencias con el comando npm install

**3. Proxy**

Agrega "proxy": "http://localhost:5173" al package.json para redirigir peticiones al backend.

**4. Ejecutar el servidor de desarrollo**

Has la ejecución del proyecto con el comando npm run dev. Estará disponible en: [**http://localhost:5173**](http://localhost:51730)

5.3 APP MOVIL (REACT NATIVE) Expo CLI

**1. Clonar repositorio**

[ldm\_academy/movil at main · maicol1606/ldm\_academy · GitHub](https://github.com/maicol1606/ldm_academy/tree/main/movil)

**2. Instalar dependencias**

npm install

**3. Ejecutar app móvil**

npx expo start

**4. Escanear código QR con Expo Go**

## 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 | Blancayanethsuspes@gmail.com | 1234567890 |
| Docente | dilanfantas@gmail.com | 1234567890 |
| Estudiante | Estudiante creado | Contraseña creada |

## 8. FINAL

Al seguir cuidadosamente cada uno de los pasos descritos en este plan, incluyendo la instalación, configuración y verificación post-instalación, el sistema quedará correctamente implementado y en condiciones óptimas de funcionamiento. Esto permitirá que los usuarios puedan interactuar con la aplicación sin inconvenientes, asegurando un entorno estable, seguro y plenamente operativo.