Estructura del proyecto

persona\_crud/  
├── backend/  
│ ├── main.py  
│ ├── models.py  
│ ├── schemas.py  
│ ├── crud.py  
│ ├── database.py  
├── frontend/  
│ ├── public/index.html  
│ ├── src/index.js  
│ ├── src/components/App.js  
├── requirements.txt

**1) Configura tu base de datos MySQL**:

CREATE DATABASE personadb;

**2) Instala dependencias del backend**:

cd persona\_crud/backend

pip install -r ../requirements.txt

uvicorn main:app --reload

**3) Instala y corre el frontend**:

cd persona\_crud/frontend

npm install

npm start

**4) Sube a Git**:

git init

git add .

git commit -m "Proyecto CRUD Persona con FastAPI y React"

git remote add origin

git push -u origin main

---------------Requisitos previos ---------------------

Python 3.10+  
Node.js + npm  
MySQL Server  
Editor de código (como VS Code)

**Paso 1:** Descargar y descomprimir

Descarga el archivo .zip desde el AVA:  
 persona\_crud.zip  
  
  
Descomprime el archivo en una carpeta local.

**Paso 2:** Configurar el backend (FastAPI)

Abre una terminal y navega a la carpeta del backend:

cd persona\_crud/backend

Crea un entorno virtual (opcional pero recomendado):

python -m venv venv

source venv/bin/activate  # En Windows: venv\Scripts\activate

Instala las dependencias:

pip install -r ../requirements.txt

Crea la base de datos en MySQL:

CREATE DATABASE personadb;

Edita el archivo database.py y reemplaza con tus credenciales reales de MySQL. :

SQLALCHEMY\_DATABASE\_URL = "mysql+pymysql://user:password@localhost/personadb"

Ejecuta el servidor FastAPI:

uvicorn main:app --reload

**Paso 3:** Configurar el frontend (React)

Abre otra terminal y navega a la carpeta del frontend:

cd persona\_crud/frontend

Inicializa el proyecto React:

npm install

Ejecuta el servidor de desarrollo:

npm start

Esto abrirá el navegador en http://localhost:3000 y se conectará al backend en http://localhost:8000.

**Paso 4:** Probar el CRUD

* Agrega personas usando el formulario.
* Visualiza la lista.
* Elimina personas.
* Todo se guarda en tu base de datos MySQL.