***WOLLMAN MADIEDO HOYOS T00065230***

***BREYNER PEARSON BLANCO T00057036***

Componentes

Terraform: Crea recursos Azure (VM, redes, IPs, Static Web App, grupo recursos)

Ansible: Configura la VM (instala Node.js, NGINX, PM2, SQLite)

Azure Static Web App: Alojamiento rápido del frontend (HTML/CSS/JS)

Azure Virtual Machine Backend server (Express) y base de datos

SQLite Base de datos ligera embebida para usuarios

NGINX Proxy reverso hacia backend Node.js

FLUJO DE CICLO DE VIDA

Terraform: Despliega recursos Azure (VM + WebApp)

Ansible: Se conecta a la VM, instala dependencias, lanza app

Frontend: Accede a Static Web App URL

Usuario: Envía solicitudes que llegan al backend en VM

Backend: Consulta SQLite y responde

(Login/Register requests via JS fetch)

SQLite Local Database (users table: id, email, hash, username)

Node.js + Express Server Endpoints: /login, /register, /dashboard

Public IP / NGINX Proxy, Azure Virtual Machine (Ubuntu 2020.04)

HTML/CSS/JS (index.html, register.html, script.js)

Azure Static Web App

https (443) http (80)

Usuario final