Bertrán Vidal Campos Javier Mendoza Guerrero



Proyecto Final de Fundamentos de los sistemas Operativos—2º curso

Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial

Proyecto Fundamentos de los sistemas operativos Bertrán Vidal Campos

Javier Mendoza Guerrero

• Descripción

El proyecto consiste en desplegar una aplicación Flask en Alpine Linux, con servicios de análisis y visualización de datos. Incluye la automatización mediante Bash, manejo de datos, y despliegue final en la nube.

Desarrollo

Este proyecto consta de los siguientes elementos de desarrollo de software:

- o 500+ líneas de código.
- o 3 scripts de Bash
- o 3 scripts de Python
- 3 archivos de texto
- o Librerías:

Pandas, sklearn, matplotlib, static, os, typing, numpy, seaborn, memory_profiler, time, multiprocessing, unittest, argparse, datetime, folium, time, distance, tqdm, imgkit, argparse, flask, glob, memory_profiler.



Figura 1. Estructura de módulos.

Resultados



Figura 2. Añadir permisos de super usuario.



Figura 3. Servicios disponibles en el proyecto Flask.



Figura 4. Multiplicación de matrices. Comparativa de resultados



Figura 5. Resultados de modelo Iris.



Figura 6. Instancia de VM. Creada en Google Cloud.



Figura 7. Mapa individual de El Paso. Generado desde Google Cloud.