

PROYECTO I – SENTIMENT ANALYSIS INFRASTRUCTURE

Mariano Muñoz Masís
mmunoz@estudiantec.cr
Área Académica Ingeniería en Computadores
Instituto Tecnológico de Costa Rica

I. REQUERIMIENTOS GENERALES

•

II. COMPONENTES Y RESPONSABILIDADES

- Cliente: Es quien usa el proyecto.
- Python Code: Toma la información de la imagen y la procesa mediante el API
- GCP Vision API: Herramienta para el reconocimiento de imágenes.
- Google Cloud: Gestiona la arquitectura del proyecto por medio de APIS.
- Cloud Bucket: Herramienta para almacenar las imagenes.

III. CONECTORES DE COMPONENTES

- Client-server - Acceso a la API por medio de funciones de Google Cloud [https]
- Acceso a la base de datos - Acceso a las imagenes del Cloud Bucket [https]

IV. DIAGRAMA DE ARQUITECTURA

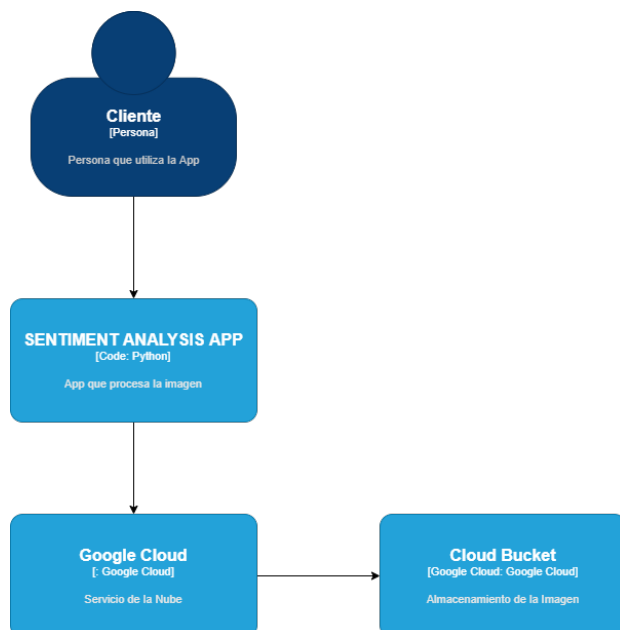


Fig. 1. Diagrama de Arquitectura: Vista de Contexto

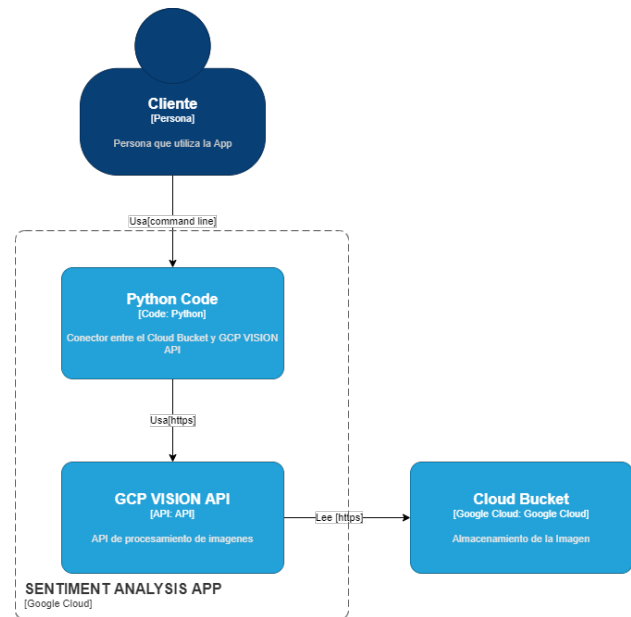


Fig. 2. Diagrama de Arquitectura: Vista de Componentes

V. DECISIONES DE TECNOLOGÍAS

- Python: Es un lenguaje que ha tenido mucho auge en los últimos años por su modelo híbrido entre funciones y clases.
- Google Cloud: Dada su integración se escogió sobre otras tecnologías, haciendo especial referencia al manejo de recursos y facilidades de APIS internas.
- GitHub: Este manejador de versiones es uno de los más usados y es tradicional en la carrera y en el desarrollo de software.

VI. REFERENCIAS

REFERENCES

- [1] Francisco José García Peñalvo (2020) *MODELO C4*. Departamento de Informática y Automática, Universidad de Salamanca. <https://repositorio.grial.eu/bitstream/grial/2482/1/C4%20model.pdf>
- [2] Google INC. (s.f.) *Primeros pasos con Google Cloud*. Google Cloud. <https://cloud.google.com/docs>