

cbse_4_SantiagoSuarezSuarez

Santiago Suarez Suarez

1 de Noviembre, 2024

Objetivo

Construir un primer **prototipo horizontal** para el **sistema de software** diseñado durante la tercera entrega.

Sistema

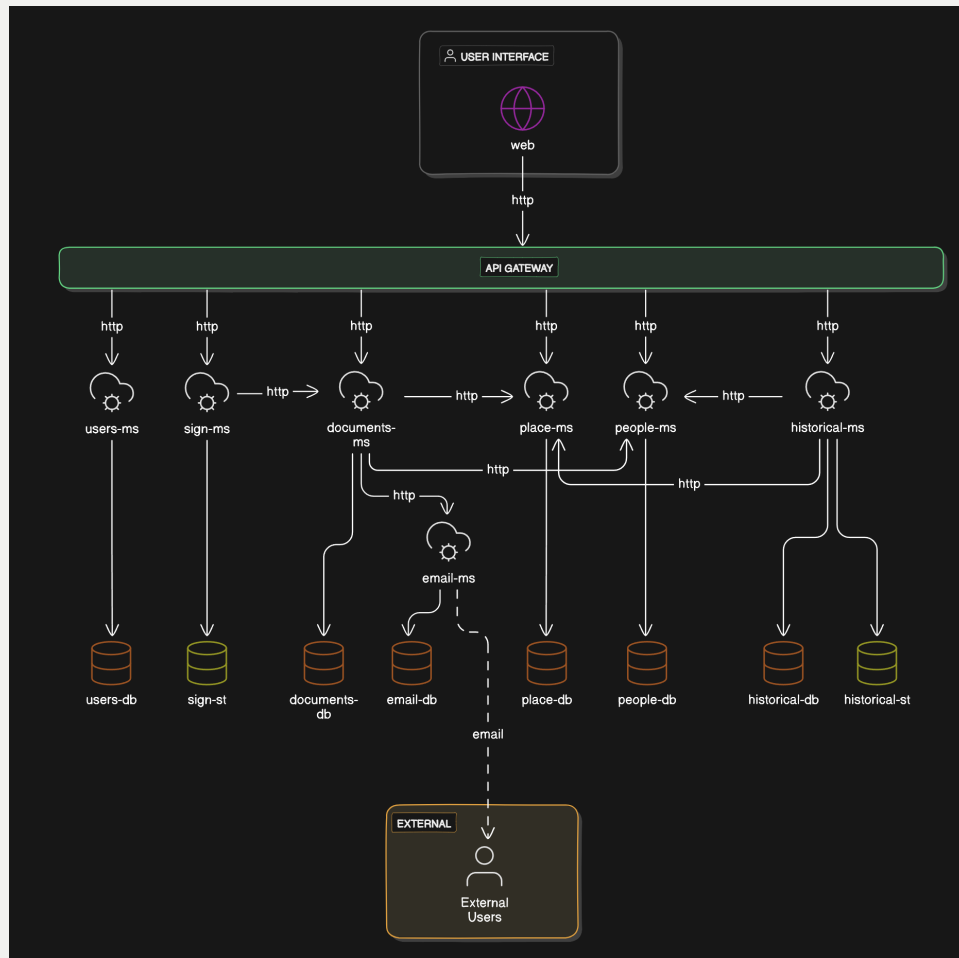
Nombre: DocuFam - Sistema Documental para una Comisaría de Familia

Repositorio de la solución: <https://github.com/ssbeater/DocuFam>

Vista de Componentes y Conectores

La arquitectura de la solución cambio ligeramente, al entender que por buenas practicas, seria viable separar el micro servicio "entities-ms" en los dos micro-servicios: "place-ms" y "people-ms", que tienen el propósito principal de gestionar la información de los lugares y personas que pueden estar relacionados en cada caso de la comisaria.

Diagrama de Arquitectura (Solución Completa)

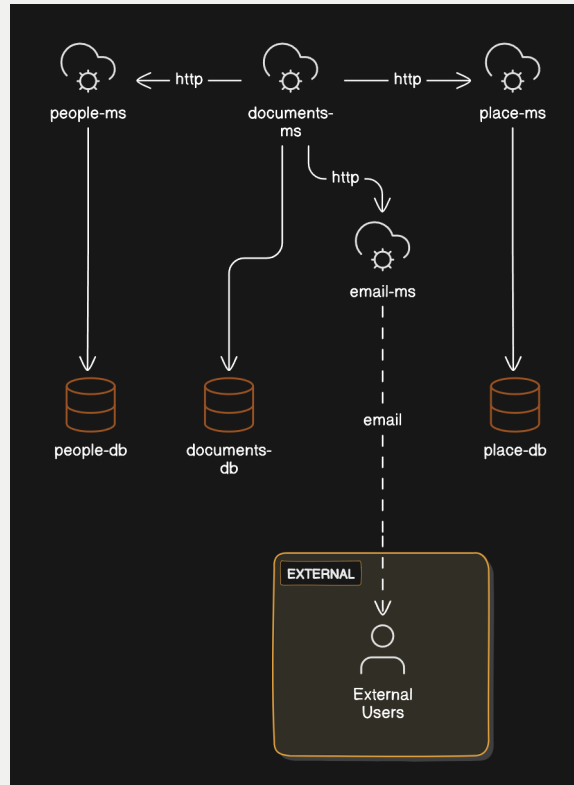


Se entiende que la solución planteada es muy amplia para realizar un primer prototipo, por lo cual se eligen los servicios principales necesarios para enfocar la solución en la funcionalidad de gestionar y dar seguimiento a los casos de la comisaría.

Se define que los principales servicios para incluir en el prototipo son:

- Servicio de Lugares
Gestionar y relacionar las localizaciones en cada caso.
Requiere de una base de datos SQL, por el nivel de relación de los datos y el volumen de consultas.
- Servicio de Personas
Gestionar y relacionar las personas involucradas en cada caso (Victimas, Agresores, Colaboradores, Testigos).
Requiere de una base de datos SQL, por el nivel de relación de los datos y el volumen de consultas.
- Servicio de correo
Enviar por correo electrónico una copia del caso en seguimiento.
- Servicio de documentos
Realizar la creación y seguimiento de los casos de la comisaria.
Requiere un base de datos no relacional, centrada en almacenar información variada de forma flexible.

Diagrama de Arquitectura (Prototipo)

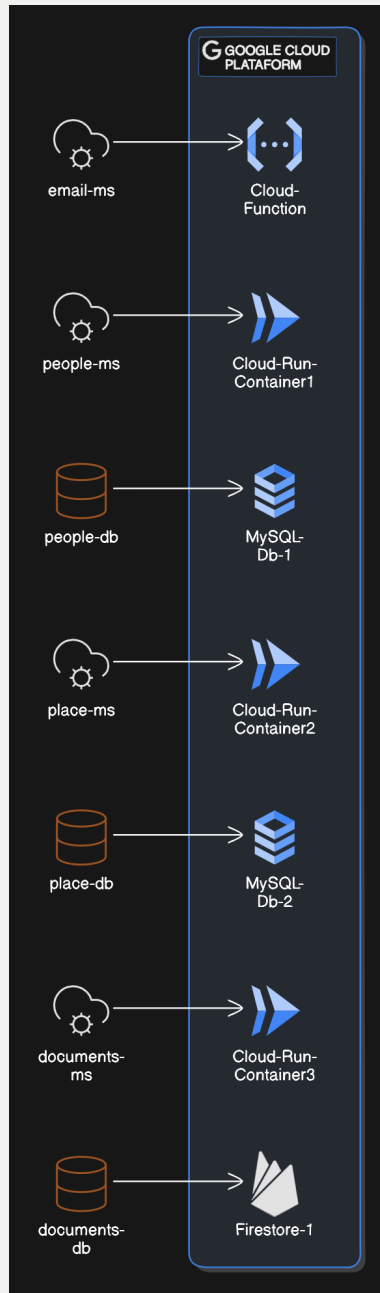


Despliegue

Se definen los servicios de nube a utilizar para el prototipo, utilizando el proveedor de nube "Google Cloud Plataform (GCP)" y definiendo los siguientes recursos:

- Cloud Run Function
- Cloud Run Container
- MySQL Instance
- Firestore Instance

Vista de Despliegue (Prototipo)



URL de los recursos desplegados

- email-ms: <https://email-ms-20316756253.us-east4.run.app>
- place-ms: <https://place-ms-20316756253.us-central1.run.app>
- people-ms: <https://people-ms-20316756253.us-east4.run.app>
- documents-ms: <https://documents-ms-20316756253.us-central1.run.app>

Evidencias de despliegue

Repositorio Docker




us-east4-docker.pkg.dev > cbse-2024ii-438402 > docufam

Repository Details

| | |
|--------|----------|
| Format | Docker |
| Type | Standard |

[SHOW MORE](#)

Filter Enter property name or value

| <input type="checkbox"/> | Name ↑ | Connection | Created | Updated |
|--------------------------|--|------------|------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> |  documents-ms | — | 1 hour ago | 1 hour ago |
| <input type="checkbox"/> |  people-ms | — | 1 hour ago | 43 minutes ago |
| <input type="checkbox"/> |  place-ms | — | 1 hour ago | 48 minutes ago |






Instancias de Cloud Run

Cloud Run Services [DEPLOY CONTAINER](#) [CONNECT REPO](#) [WRITE A FUNCTION](#) [MANAGE CUSTOM DOMAINS](#)


[SERVICES](#) [JOBS](#)

Services

Filter Filter services

| <input type="checkbox"/> | Name ↑ | Deployment type | Req/sec | Region | Authentication | Ingress | Recommendation | Last deployed | Deployed by |
|--------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-----------------------|---------|---|----------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> |  documents-ms | (A) Container | 0 | us-central1 | Allow unauthenticated | All | — | 53 minutes ago | ssuarezs@unal.edu.co |
| <input type="checkbox"/> |  email-ms | (-) Function | 0 | us-east4 | Allow unauthenticated | All |  SECURITY | 4 days ago | Cloud Run functions |
| <input type="checkbox"/> |  people-ms | (A) Container | 0 | us-east4 | Allow unauthenticated | All | — | 1 hour ago | ssuarezs@unal.edu.co |
| <input type="checkbox"/> |  place-ms | (A) Container | 0 | us-central1 | Allow unauthenticated | All | — | 59 minutes ago | ssuarezs@unal.edu.co |

Instancias de Bases de Datos SQL

 SQL


Instances

[CREATE INSTANCE](#) [MIGRATE DATABASE](#) [+ EXPLORE](#)

Filter Enter property name or value

| Instance ID | Issues | Cloud SQL edition | Type | Public IP address | Private IP address | Instance connection name | High availability |
|---|--------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> docufam-pp-dev | | Enterprise | MySQL 8.0 | 34.145.245.254 | | cbse-2024ii-438402us... | ENABLE |
| <input type="checkbox"/> isbn-users-db | | Enterprise | MySQL 8.0 | 34.150.213.252 | | cbse-2024ii-438402us... | ENABLE |

All instances > docufam-pp-dev


 **docufam-pp-dev**

MySQL 8.0

[+ CREATE DATABASE](#)

| Name | Collation | Character set | Type |
|--------------------|--------------------|---------------|--------|
| information_schema | utf8mb3_general_ci | utf8mb3 | System |
| mysql | utf8mb3_general_ci | utf8mb3 | System |
| people-db | utf8mb4_0900_ai_ci | utf8mb4 | User |
| performance_schema | utf8mb4_0900_ai_ci | utf8mb4 | System |
| place-db | utf8mb4_0900_ai_ci | utf8mb4 | User |
| sys | utf8mb4_0900_ai_ci | utf8mb4 | System |

Instancias de Firestore


 Firestore

All databases

Databases [+ CREATE DATABASE](#)

Firestore is a NoSQL document database built for automatic scaling, high performance, and ease of application development. To use Firestore, create one or more databases. Firestore databases come in two modes: Native mode and Datastore mode. [Learn more](#)

Filter

| Database ID | Mode | Location |
|----------------------------------|--|----------|
| documents-db-dev |  Native | us-east4 |