**PASSI DOCS**

Se encuentra separado en distintos componentes e interfaces con las cuales interactúa las aplicaciones conectadas, algunas de ellas son de uso para el desarrollador a manera de utilidades o configuración del servicio y/o aplicación.

A continuación, se describen el funcionamiento de cada uno de los componentes y el rol que activamente desempeñan en PASSIDocs.

**IA Natural**

Sirve como núcleo de la aplicación, es una inteligencia artificial encargada de extraer la información de los distintos formatos, archivos, textos, etc. Para ser agregados a alguna base de datos, además de clasificar estos archivos en alguna categoría en especifica para su posterior guardado. Este modulo aprende y se modifica a través de la alimentación de muestras de archivos que los usuarios suben a la plataforma, auto aprendiendo por si sola y evolucionando para distintos casos que se presenten.

Este modulo cuenta con un OCR y la capacidad de aceptar la integración de distintas Base de datos y servicios RestAPI.

**Service PASSIDocs (RestAPI / Front)**

Esta se encuentra ligada con IA Natural y sirve como herramienta para la generación de muestras (Samples) de la inteligencia artificial natural, otorgándole la habilidad de poder extraer información y clasificarla para estos archivos previamente cargados por este servicio, en resumen; funciona como una herramienta de aprendizaje y aceptación de la IA para nuevos tipos de archivos.

**Service PASSIDocs (Rest Api Core)**

Actúa como un orquestador y controlador de la IA Natural y las operaciones solicitadas por las distintas peticiones que realizan las aplicaciones, desde dar de alta archivos, mandar a clasificar, eliminar archivos, etc. Este realiza las transacciones con la base de datos de reSIO pasando por la IA además de ser capaz de adaptarse a los distintos flujos que sean necesarios para las aplicaciones.

**Logs**

Registra y guarda las transacciones en archivos consultables para su posterior examinación en caso de alguna incidencia.

**Database reSIO**

Base de datos de reSIO configurado en una instancia de Amazon con versión de engine 15.4 de PostgreSQL.

**AWS S3 Bucket**

Contenedor de archivos donde se almacenan los archivos proporcionados por las distintas aplicaciones, siendo procesados y clasificados por el Servicio de PASSIDocs / IA Natural.

**Hasura (GraphQL & RestAPI)**

Intermediario entre la base de datos de reSIO y las aplicaciones que requieren información de esta, proporcionando endpoints consumibles para las distintas aplicaciones.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**PostgreSQL**

Las tablas que son un requisito en la aplicación son las siguientes:

* Products
* Users
* Orgs
* Docs\_type
* Docs

Las siguientes funciones:

* Passi\_set\_docs

**Mapeo de reSIO PostgreSQL**

