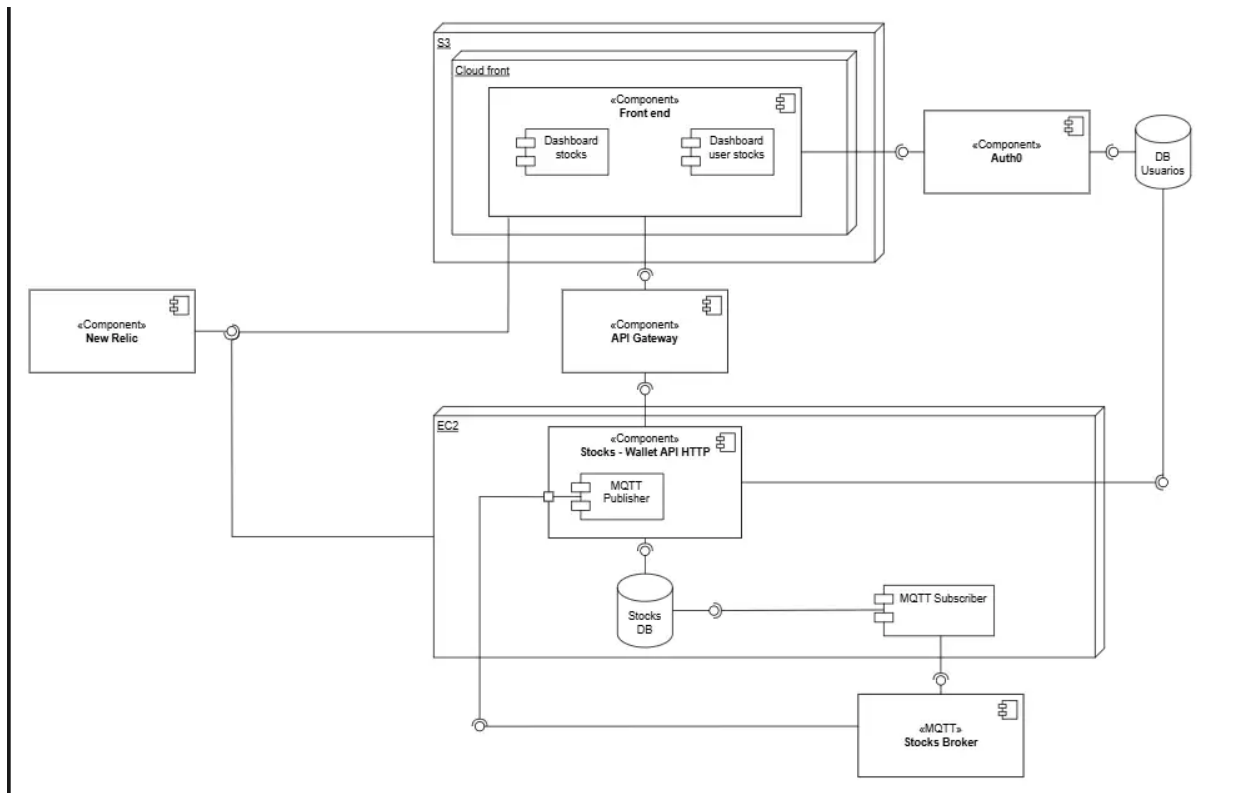




Diagrama UML

Grupo 27

1. Diagrama UML



2. Explicación

Frontend

- Almacenado en AWS S3, distribuido mediante CloudFront.
- Contiene el componente **Front End**, que incluye dos dashboards:
 - (Dashboard stocks).
 - (Dashboard user stocks).

Autenticación

El Frontend se conecta con el componente **Auth0**, el cual se comunica con la base de datos que guarda la información de los usuarios (**DB Usuarios**).

- El Frontend se conecta con el componente **Auth0**.
- **Auth0** se comunica con la base de datos de usuarios (**DB Usuarios**).

API Gateway

- Conecta el Frontend con el backend del sistema. Funciona como un *Proxy inverso*.

Backend (EC2)

- Contiene el componente **Stocks - Wallet API HTTP**, encargado de gestionar las operaciones relacionadas con acciones.
- Se conecta a la base de datos interna **Stocks DB**, donde se almacena toda la información recibida a través del **MQTT Subscriber**.
- Incorpora un **MQTT Publisher**, responsable de enviar mensajes al broker sobre solicitudes relacionadas con acciones.
- Integra un **MQTT Subscriber**, que recibe los mensajes enviados por el broker, tales como registros de nuevas acciones, compras realizadas y otras operaciones relevantes.

Mensajes de acciones (Stocks)

- El **MQTT Subscriber** se conecta a un broker externo denominado **Stocks Broker (MQTT)**, desde donde recibe la información relacionada con las operaciones de acciones.

Monitoreo

- El sistema envía métricas y logs al componente de monitoreo externo **New Relic**.