**DISEÑO WISH LIST**

**By Betzy Salas Vergara**

1. **DISEÑO**
   1. **DIAGRAMA DE ARQUITECTURA**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

* 1. **DIAGRAMA DE CASOS DE USO**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

* 1. **DIAGRAMA DE CLASES**
     1. **DIAGRAMA DE CLASES MICRO SERVICIO MS-USERS**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

* + 1. **DIAGRAMA DE CLASES MICRO SERVICIO MS-SEGURIDAD**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

1. **BASE DE DATOS**
   1. **MODELO ENTIDAD RELACION**

Para el motor de base de datos se ha seleccionado utilizar el servicio de RDS de AWS, utilizando el motor de base de datos POSTGRESQL, instalada en un tipo de instancia t3.micro.

Las reglas InBound y OutBound del Grupo de seguridad asignado, quedaron autorizadas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Información para conexión desde cualquier cliente sql

jdbc:postgresql://ec2wishlist.cut4rh2la4t3.us-east-2.rds.amazonaws.com:5432/db\_wish\_list

usuario : postgres

password: 12345678

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* 1. **DISEÑO DE LAS APIS DE CADA MICROSERVICIO**
     1. **MICROSERVICIO USERS**



* + 1. **MICROSERVICIO SECURITY**



* + 1. **MICROSERVICIO WISH\_LIST**



* + 1. **MICROSERVICIO API\_BOOKS**

1. **DESARROLLO**
   1. **TECNOLOGIA**

* La tecnología seleccionada para el desarrollo es Java utilizando el framework Spring Boot, utilizando las siguientes dependencias:
  + spring-boot-starter-data-jpa
  + spring-boot-starter-web
  + spring-boot-starter-validation
  + postgresql
  + spring-boot-starter-test
  + spring-cloud-starter-openfeign
  + spring-cloud-starter-netflix-eureka-client
* Se utiliza Eureka para realizar descubrimiento de los diferentes microservicios
* Se utiliza Feign para realizar la comunicación entre los diferentes microservicios
  1. **VERSIONAMIENTO**

Como herramienta de versionamiento se utiliza Git y repositorio GitHub

1. **DESARROLLO**

* Se creará cada microservicio en un contenedor Docker.
* Se registrarán en la misma red (network llamada wish\_list).