Luis Alberto Alvarez Zavaleta

Manal Salek Chetouani

Practica SAD

# Especificaciones

Para agilizar el proceso de consultas se ha utilizado POSTMAN, y se adjuntan en la carpeta Postman Examples las consultas que se han utilizado para cada una de las peticiones http.

Para solicitar un trabajo en primer lugar se deberá conseguir un toker bearer de keycloak, a partir de tu usuario en keycloak. El token que se generará tendrá una duración de 30 minutos antes de tener que solicitar otro. Este token deberá ser utilizado en todas las consultas realizadas contra la API.

A continuación, se deberá realizar una solicitud POST a la API en la cual se enviará un json que contendrá los parámetros de la petición. Un ejemplo puede ser el siguiente:

{

 "url": "https://github.com/DT3MP01/SadUseCases",

 "path":"/",

 "file":"fibonacci.js",

 "arguments":"15 output",

 "output":"output",

 "token":"ghp\_RXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

}

Entro los parámetros que se podrán pasar a la solicitud los obligatorios son los siguientes:

* url: La url del repositorio github que se deberá descargar
* path: La dirección donde se encuentra el archivo que se va a ejecutar, en caso de ser el directorio raíz se deberá dejar "/"
* file: El nombre del fichero a ejecutar que se encuentra en path.
* arguments: Argumentos adicionales que tiene el fichero
* output: El nombre del fichero que contendrá el resultado de la ejecución y será devuelto como resultado.

En caso de que se desee pasar un repositorio privado se deberá especificar además un token generado por github con acceso al repositorio privado que se pasa como enlace.

Se soporta código Python y Javascript , en caso de que se necesiten instalar dependencias el package.json o el requierements.txt deben encontrarse en el directorio raíz.

Al realizar la consulta se obtendrá un id el cual se podrá utilizar para consultar el estado de la consulta y en caso de que haya terminado de procesarse se podrá conseguir el resultado.

Se podrá consultar el estado de la petición y saber el resultado realizando una petición GET sobre <http://localhost:3000/result?id=XXXXX>

# ANEXO

## Pasos previos de instalación

Se ha creado un archivo llamado sad-practica\_postgresql\_data.tar.gz que contiene el volumen utilizado para Keycloack, este archivo contiene el realm que se ha utilizado para la autenticación en keycloak , así como los usuarios y los roles.

Se puede utilizar la extensión Volumes,Backup & Share utilizando Docker Desktop para importar el volumen del tar.gz al volumen sad-practica\_postgresql\_data

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Se ha dejado la cuenta admin por defecto que crea la imagen keycloak. Usuario:user Contraseña:bitnami atendiendo en el puerto localhost:8082

## Ejemplo de ejecución usando postman

Obtener el token desde keycloack, el cual se encuentra en localhost:8082

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se configura para poder usar en las peticiones dirigidas a la API

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se realza la petición y se obtiene el ID que se utilizará para consultar

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Se realiza la petición de consulta y se obtiene el resultado. En este caso Fibonacci de 15 es 610

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente