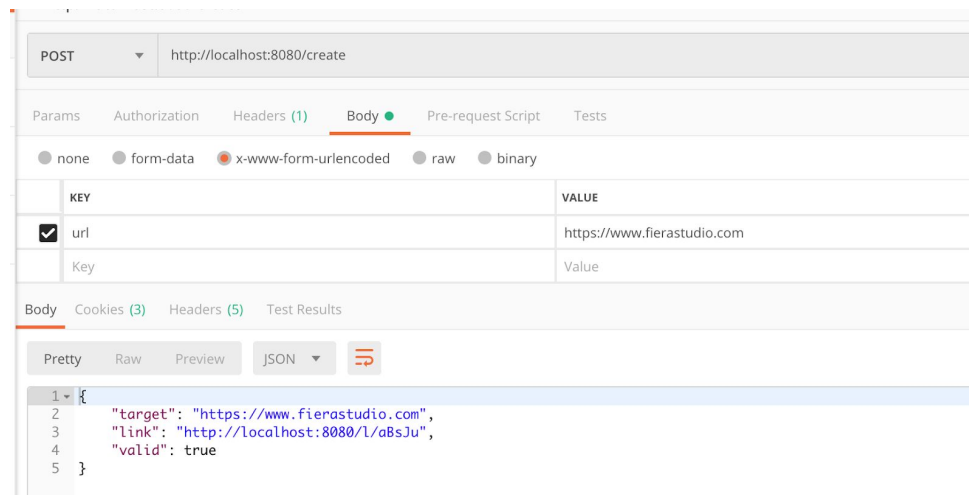


Fiera Link Tracker

Fiera Link Tracker es un sistema para tracker enmascarar URLs y poder obtener analítica de cuantas veces se llamó a cada uno de los links, así como también agregar reglas de negocio para el funcionamiento del *redirect*.

A) Se pide desarrollar una aplicación utilizando Spring Boot con Maven que soporte los siguientes casos de uso:

- **Crear un link:** Endpoint POST para crear link a partir de una URL válida y tiene que devolver un JSON con la URL enmascarada a utilizar.



- **Redirección:** Dado un link (ej: <http://localhost:8080/l/aBsJu>) tiene que realizar un *redirect* a la URL enmascarada. Siempre y cuando el link sea valido. En el caso de que el link sea invalido devolver 404.
- **Estadísticas por link:** Endpoint GET que dado un link (ej: <http://localhost:8080/l/aBsJu>) tiene devuelve la estadística de cantidad de veces que se redirecciono.
- **Invalidate link:** Endpoint PUT para invalidar un link ((ej: <http://localhost:8080/l/aBsJu>))

B) Realizar al menos 1 de los siguientes puntos:

- Al crear los links se tiene que poder agregar un password que va a ser un query param al llamar a la redirección.
- Al crear los links se tiene que poder agregar una fecha de expiración para que luego de eso el link sea consirado como invalido y devuelva 404 la redirección.



C) Explicar en el README.md dentro del repositorio:

- Patrones/Arquitectura utilizados de ser necesario
- Instrucciones para correr levantar el entorno.
- En el caso de que lo creas necesario puedes subir diagramas de clases y/o despliegue.
- Como se optimizaria la implementacion y la base de datos para publicar en producción, para asegurar una alta demanda simultanea de requests.

Consideraciones:

- Se valorara el uso de TDD, BDD y frameworks de testing. Asi como tambien las arquitecturas y patrones seleccionados para la implementacion.
- Utilizar Spring Boot y maven
- La base de datos puede estar en memoria y ser de cualquier tipo.
- El proyecto tiene que contener varios commits que hagan referencia a como se desarrollo el challenge de manera incremental.
- Se contemplara el tiempo desde la creacion del proyecto en Github hasta el ultimo commit. Se valorara las implementaciones realizadas de principio a fin en el momento sin cortes en varios dias.