Documentación API FizzBuzz

Nombre: Juan Camilo Acosta Rojas

Descripción:

FizzBuzz es una API basada en JAVA en su versión 11 junto con el framework de desarrollo backend web de SpringBoot. En esta API se desarrollaron los requisitos solicitados en la prueba técnica de Intraway para el cargo de desarrollador backend de Java.

Dentro de la descripción arquitectónica del aplicativo se consideró una aplicación basada en capas. Una capa de modelo de datos donde implementamos una base de datos en postgresql (de manera local) para guardar los registros que se hagan al momento de realizar las consultas solicitadas en el documento, una capa de repositorio que da acceso directo al modelo de datos, una capa de servicio que integra la capa de exposición de la API con la capa de repositorio que se encarga de implementar la lógica de negocio. Finalmente, se encuentra la capa de exposición de la API en la cuál se expone un método GET solicitado en el documento.

La estructura del response es similar a la solicitada en el documento en donde se obtiene un objeto en caso de respuesta exitosa y otro en caso de respuesta fallida. En la capa de servicio se validan las restricciones aclaradas en el documento cómo los límites del mínimo y máximo y la congruencia de los datos.

Adicionalmente, se intentó implementar las buenas prácticas de desarrollo de software para que sea un código legible y mantenible durante el tiempo.

Consideraciones:

1. Se usó GitHub como plataforma basa en Git para el control del flujo del desarrollo de la API.
2. Se usó postgresql dada la versatilidad de su motor de base de datos además que se requería que los registros tuvieran una estructura estándar por lo que se optó ´por una base de datos relacional.
3. Se implementó un test para probar el método de exposición de la API usando las librerías de Junit y Mockito para implementar un entorno de pruebas acorde a lo requerido.