Actividad 2: Javadoc y JUnit

Actividad Grupal

Repositorio:

https://github.com/LuisDavidCR/Actividad_calculadora

Integrantes:

- Andrés Alejandro Romera Mata
- Paolo Natham Rodriguez Vasquez
- Luis David Calzadilla Romero

Calculadora colaborativa en GitHub.

Comenzamos esta actividad para hacer uso de **Javadoc y Junit** en un proyecto en conjunto con nuestros compañeros.

Esta actividad se desarrolló mediante el uso de **GitHub** como la plataforma donde poder hacer una gestión de versiones colaborativas entre nuestros integrantes.

Nuestro propósito era poder entender cómo se desarrollan las aplicaciones en conjunto, donde la documentación, revisión de errores y gestión de versiones son **una necesidad.**

Una vez entendidas las necesidades del trabajo, nuestro primer paso fue crear un **repositorio en GitHub** donde podríamos trabajar conjuntamente y asistir si fuera necesario el código de nuestros compañeros. Todo a la vez que creábamos los metadatos necesarios para **generar el documento Javadoc.**

Una vez dividido el trabajo, se crearon las clases y de multiplicación, resta, suma y división, en sus respectivas propias ramas de cada integrante en GitHub.

Procedimos después a crear las pruebas de cada una de las funciones, para poder comprobar su **debido funcionamiento** en las distintas situaciones como, por ejemplo, si el usuario ingresara un número muy largo.

Una vez comprobado el funcionamiento de las funciones, hicimos un merge con la rama Main.

Finalmente exportamos el documento con **JavaDoc, para generar una documentación que asista a la explicación del código y sus respectivas clases.**

Problemas encontrados:

Debido a las características exigentes de calidad del código tuvimos que hacer muchas pruebas exhaustivas, conllevando respectivamente programar el manejo de errores.

Los comentarios del código, debido a que por cada nueva clase que se crease, teníamos que documentarlos con lo que hace, que datos admite y cual retorna, para que se vea reflejado en el JavaDoc.

Conclusiones:

Hemos practicado el manejo de versiones en GitHub, la generación de documentos con JavaDoc y también el uso de JUnit. También hemos adquirido nuevas habilidades en caso de que tuviéramos versiones desactualizadas del repositorio localmente. Todo esto mientras que tratábamos de solucionar problemas en Equipo.

Desglose de Tareas:

- **Andrés Alejandro Romera Mata:** *Clase Multiplicación y división*.
- **Paolo Natham Rodriguez Vasquez:** *Clase Resta y Documento Formal*
- **Luis David Calzadilla Romero:** *Creación del repositorio, clase Main y Suma*.