



UVEG

INGENIERÍA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES

TÓPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN RETO I. UML Y EVENTOS

ALUMNA: KARLA FLORES VALONA
MATRÍCULA: 19012564
ASESOR: MIGUEL PÉREZ MACIEL
FECHA: 12-03-21

ÍNDICE

- 03 PROCESO DE ELABORACIÓN DE UNA CALCULADORA EN JAVA
- 04 DIAGRAMA UML DE CASOS DE USO PARA LA CALCULADORA
- 05 REFERENCIAS



PROGRAMANDO UNA CALCULADORA



Para la elaboración de este reto, se creo un proyecto nuevo de Java en el IDE Apache NetBeans.

Dentro de los paquetes se añadió un nuevo JFrame Form en el cual se realizó el diseño de los botones y el campo de texto para el Input de la calculadora. Para el diseño se considero una matriz de 6 columnas y 5 filas de 80x80 px. Los botones de los números tienen una medida de 80 x 80px, sin embargo, para hacer énfasis en las operaciones de suma, clear y el número 0, se consideraron otras medidas sin perder la estética de la matriz. Además, se agregó un botón de "Carita Feliz" "XD" con el propósito de darle originalidad al proyecto.

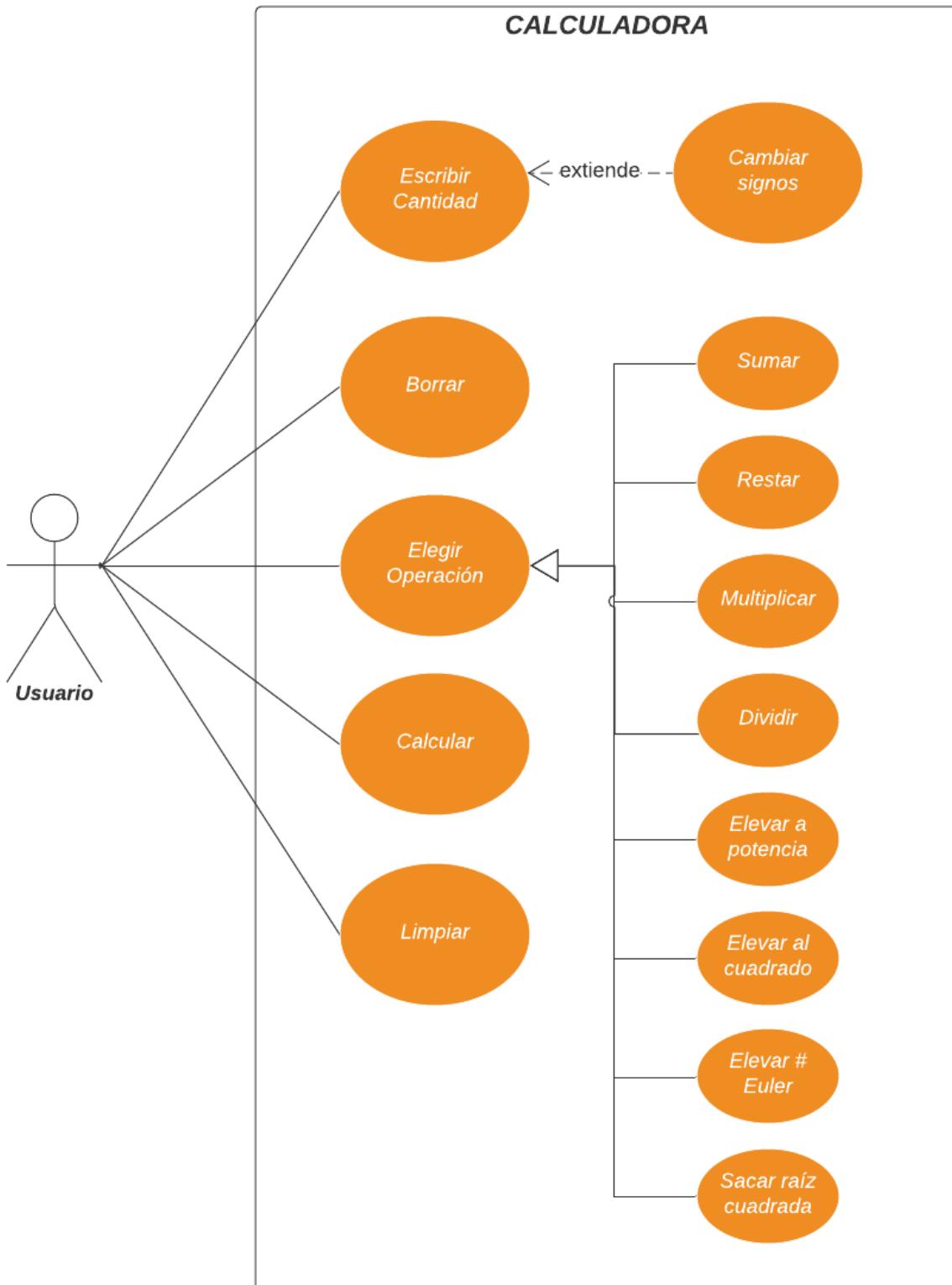
El proceso para determinar los eventos de cada botón fue bastante sencillo gracias al auto completado de la sintaxis en NetBeans. Para la lógica de programación de las operaciones se recurrió a un video tutorial en Youtube(Solo Java y Mysql, 2020) y a la página web "Stack Overflow".(Stack Overflow,2012)

Por otro lado, para el diagrama de caso de uso, su busco apoyo del software Lucidchart y de un video tutorial del mismo.(Lucidchart, 2018)

En mi opinión personal, este reto fue divertido de realizar y generó interés en mi persona para continuar aprendiendo acerca de este lenguaje de programación.

Diagrama de caso de uso

KARLA FLORES VALONA | March 12, 2021



05| REFERENCIAS

Lucidchart. (2018, 7 de febrero). UML Use Case Diagram Tutorial. Recuperado el 12 de marzo 2021, de: <https://www.youtube.com/watch?v=zid-MVo7M-E&t=323s>

Stack Overflow. (2012). Java Calculator Stack. Stack Overflow . Recuperado el 13 de marzo 2021, from <https://stackoverflow.com/questions/10081926/java-calculator-stack>

Solo Java y Mysql. (2020, 17 de mayo). Calculadora En Java NetBeans | Interfaz Grafica | Mediafire. YouTube. Recuperado el 13 de marzo 2021, from <https://www.youtube.com/watch?v=8QQ3sGQRH3M>