Requisitos del sistema  
Evaluador de expresiones aritméticas

línea corta

Integrantes del proyecto:

José Baeza

Leonardo Hernández

Andrés Naal

Nicolás Gala

Carlos Ávila

# Descripción del proyecto

Este proyecto consiste en desarrollar una aplicación que permita realizar operaciones con matrices. El programa deberá presentar una interfaz que permita al usuario seleccionar el tipo de operación a realizar y deberá mostrar el resultado de la operación.

# Requerimientos del sistema

### Requerimientos funcionales:

* El usuario podrá elegir el tipo de operación que desea realizar.
* El usuario podrá ingresar las dimensiones de su/sus matrices y generarla/generarlas.
* El usuario podrá ingresar los datos dentro de su/sus matrices según la operación.
* El usuario podrá obtener su resultado de forma visible al oprimir un botón de realizar operación.
* La aplicación podrá realizar suma de matrices.
* La aplicación podrá realizar multiplicación por escalar de una matriz.
* La aplicación podrá realizar multiplicación de matrices.
* La aplicación podrá resolver un sistema de ecuaciones en formato de matriz.
* La aplicación podrá obtener la determinante de una matriz.
* La aplicación podrá resolver un sistema de ecuaciones en formato de matriz usando el método de Cramer.
* La aplicación podrá obtener la inversa de una matriz usando el método de Gauss-Jordan.

### Requerimientos no funcionales:

* Utilizar el paradigma de Programación Orientada a Objetos.
* Utilizar el patrón de diseño MVC.
* Programar en el lenguaje Java.
* Utilizar el estándar de codificación de Java.
* Aplicar los lineamientos y técnicas de construcción de software abordados en la asignatura.
* Emplear la herramienta Git en el desarrollo de la aplicación.