

# Actividad: Gestión de repositorios en GitHub y desarrollo de una aplicación en Java

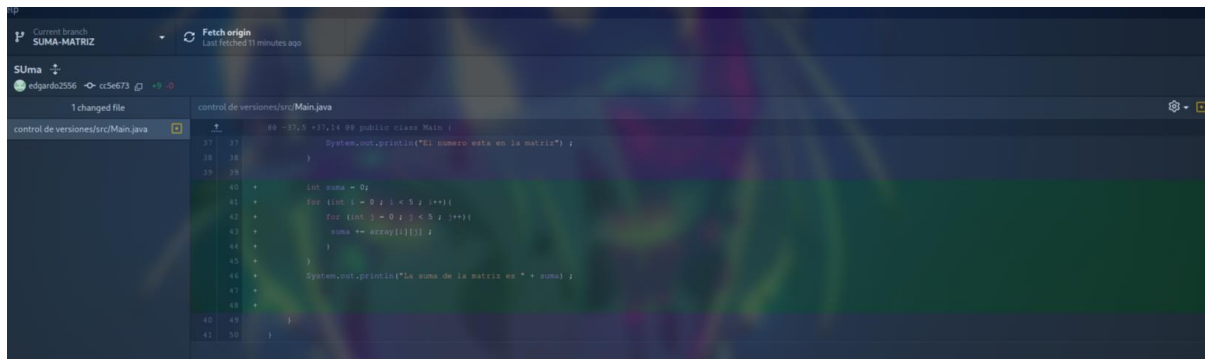
- Capturas de pantalla del historial de ramas y commits en GitHub.

## 1.- RAMA MAIN :

## 2.- RAMA MATRIZ-INICIAL :

## 3.- RAMA BUSQUEDA-NUMERO:

## 4.-SUMA MATRIZ :



- El código final del programa.

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        Random ran = new Random();
        int [][] array = new int[5][5];
        for (int i = 0; i < 5; i++){
            for (int j = 0; j < 5; j++){
                array[i][j] = ran.nextInt(101);
            }
        }
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            for (int j = 0; j < 5; j++) {
                System.out.print(array[i][j] + " ");
            }
            System.out.println();
        }
        System.out.println("ingrese el numero para buscar :");
        int numeroParaBuscar = scanner.nextInt();
        boolean numeroEncontrado = false;
        for (int i = 0; i < 5; i++){
            for (int j = 0; j < 5; j++){
                if (array[i][j] == numeroParaBuscar){
                    System.out.println("EL numero esta en la fila " + i + " " + "columna " + j);
                    numeroEncontrado = true;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}
if (!numeroEncontrado){
    System.out.println("EL numero no esta en la matriz");
}else {
    System.out.println("El numero esta en la matriz");
}

int suma = 0;
for (int i = 0 ; i < 5 ; i++){
    for (int j = 0 ; j < 5 ; j++){
        suma += array[i][j] ;
    }
}
System.out.println("La suma de la matriz es " + suma) ;

}
}

```

- Una breve explicación del funcionamiento del programa y los pasos realizados en GitHub.

EL programa lo que hace es crear una matriz de 5x5 con numeros aleatorios , Y te permita la opcion de buscar un número en la matriz , si el número que esta buscas esta en la matriz , te dira donde esta ubicado y si no lo esta , te avisar que no esta , por ultimo te generara la suma de la matriz generada .