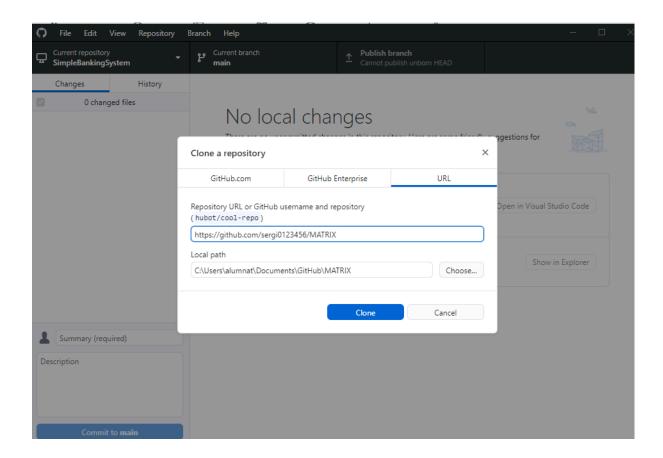
CLONAR REPOSITORIO



MATRIX

```
JUEGODELOSNUMEROS1.java 💹 MatrixAPP.java 🗶 🗓 c2.java 💹 busqueda_numero.java
                                                                                                                                                                                                                                         - - - - ×
     1 package MatrixAPP;
20 import java.util.Random;
                                                                                                                                                                                                                                             ^ = | a la z
                                                                                                                                                                                                                                                      00
        public class MatrixAPP {
    public static void main(String[] args) {
        // Corac la matriz de 5x5 con números aleatorios entre 1 y 100
        int[][] matrix = new int[5][5];
        Random rand = new Random();
}
                                                                                                                                                                                                                                                            4
                                                                                                                                                                                                                                                       ∨ 👂 ⊳
   10
   11
                       // Llenar la matriz con números aleatorios

for (int i = 0; i < 5; i++) {

    for (int j = 0; j < 5; j++) {

        matrix[i][j] = rand.nextInt(100) + 1; // Números entre 1 y 100
  13
14
  15
16
17
  18
                       // Mostrar la matriz en consola
System.out.println("Matriz generada:");
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    for (int j = 0; j < 5; j++) {
        System.out.print(matrix[i][j] + " ");
    }</pre>
  19
20
  21
  23
  24
25
26
27
28
                               System.out.println();
                      }
                       // Permitir al usuario buscar un número en la matriz
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.print("Introduce el número que deseas buscar: ");
int numeroBuscado = scanner.nextInt();
29
30
31
  32
33
34
                       // Búsqueda del número en la matriz boolean encontrado = false;
                       Docian encontrado = raise;
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    for (int j = 0; j < 5; j++) {
        if (matrix[i][j] == numeroBuscado) {
            System_out.println("El número " + numeroBuscado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");
        encontrado = true;
  35
36
37
   38
39
   40
                                            break;
   41
42
                                    }
  43
44
                              if (encontrado) break;
                      }
  45
                    if (!encontrado) {
    System.out.println("El número no se encuentra en la matriz.");
   46
47
   48
  49
50
                       // (Opcional) Calcular y mostrar la suma de todos los números de la matriz
  51
52
                       int suma = 0;
for (int i = 0; i < 5; i++) {
                              for (int j = 0; j < 5; j++) {
  53
                                                                                                                                                                                                                                                     <
                                                                                                                                                                                         Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 📮 Console 🗶
```

<terminated> c2 [Java Application] C:\Users\alumnat\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220903-1038\jre\bin\javaw.exe (17 feb 2025 17:38:08 - 17 Matriz generada:

```
// Llenac la matriz con números aleatorios
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    for (int j = 0; j < 5; j++) {
        matrix[i][j] = rand.nextInt(100) + 1; // Números entre 1 y 100
 14
15
                       }
 16
17
                 }
                 18
19
 20
 21
                             System.out.print(matrix[i][j] + " ");
 23
24
                        System.out.println();
 25
26
                 }
                 // Permitir al usuario buscar un número en la matriz
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.print("Introduce el número que deseas buscar: ");
int numeroBuscado = scanner.nextInt();
 27
 29
 30
31
                  // Búsqueda del número en la matriz boolean encontrado = false;
 32
33
                  for (int i = 0; i < 5; i++) {
    for (int j = 0; j < 5; j++) {
        if (matrix[i][j] == numeroBuscado) {
            System.out.println("El número " + numeroBuscado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");
 34
 35
36
37
38
                                    encontrado = true;
 39
40
                             }
 41
 42
                        if (encontrado) break;
                 }
 43
 45
                 if (!encontrado) {
 46
                        System.out.println("El número no se encuentra en la matriz.");
 47
                 }
 48
49
                  // (Opcional) Calcular y mostrar la suma de todos los números de la matriz
                  for (int i = 0; i < 5; i++) {
   for (int j = 0; j < 5; j++) {
      suma += matrix[i][j];
}</pre>
 50
 51
 52
53
54
 55
56
                  System.out.println("La suma de todos los números de la matriz es: " + suma);
 57
58 }
            }
 59
                                                                                                                                                      Problems @ Javadoc 🕒 Declaration 📃 Console 🗙
```

```
>ystem.out.printin();

26
27
28
28
28 Scanner scanner = new Scanner(System.in);

29
30 int numeroblacade = scanner.nextInt();

31
31
32
33 boolean encontrado = false;

33 for (int i = 0; i < 5; i++) {
    if (entral[i]) = numeroblascado } {
        Serner scanner encontrado = false;

36 if (entral[i]) = numeroblascado } {
        Serner scanner encontrado = false;

31
32
33 boolean encontrado = false;

34 for (int i = 0; i < 5; i++) {
    if (entral[i]) = numeroblascado } {
        System.out.println("El número " + numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (entral[i]) = numeroblascado + " se encuentra en la posición (" + i + ", " + j + ").");

    if (en
```

NÚMEROS ALEATORIOS

```
1
     package MatrixAPP;
    import java.util.Random;
  4
  5
     public class c2 {
         public static void main(String[] args) {
  60
  7
              // Crear la matriz de 5x5 con números aleatorios entre 1 y 100
  8
              int[][] matrix = new int[5][5];
  9
              Random rand = new Random();
 10
              // Llenar la matriz con números aleatorios
for (int i = 0; i < 5; i++) {</pre>
 11
 12
 13
                  for (int j = 0; j < 5; j++) {
 14
                       matrix[i][j] = rand.nextInt(100) + 1; // Números entre 1 y 100
                  }
 15
 16
 17
              // Mostrar la matriz en consola
 18
 19
              System.out.println("Matriz generada:");
 20
              for (int i = 0; i < 5; i++) {
 21
                  for (int j = 0; j < 5; j++) {
                       System.out.print(matrix[i][j] + " ");
 22
 23
 24
                  System.out.println();
 25
              }
          }
 26
 27
 28
🔐 Problems @ Javadoc 📵 Declaration 📮 Console 🗶
<terminated> c2 [Java Application] C:\Users\alumnat\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0
Matriz generada:
12 93 76 83 75
79 75 59 81 23
61 12 19 66 71
72 61 8 30 92
11 66 41 66 9
```

```
Problems @ Javadoc Declaration C\Users\alumnat\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32x86_64_17.0.4.v20220903-1038\jre\bin\javaw.exe (17 feb 2025 17:48:25 Matriz generada: 16 77 29 37 89 92 43 74 71 70 66 67 65 13 14 66 175 92 84 31 78 53 80 14 83
```

BÚSQUEDA NÚMEROS

```
package MatrixAPP;
                                                                                                                                                                               2⊖ import java.util.Random;
3 import java.util.Scanner;
                                                                                                                                                                                     00
    public class busqueda_numero {
                                                                                                                                                                                         # 1
         public class MatrixApp {
  public static void main(String[] args) {
    // Crear la matriz de 5x5 con números aleatorios entre 1 y 100
    int[][] matrix = new int[5][5];
    Random rand = new Random();
                                                                                                                                                                                      √ 🧖 I
                                                                                                                                                                                         Ÿ 👂
 80
LØ
L1
L2
                    // Llenar la matriz con números aleatorios
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    for (int j = 0; j < 5; j++) {
        matrix[i][j] = rand.nextInt(100) + 1; // Números entre 1 y 100
L3
L4
L5
L6
L7
                    }
L8
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
                    System.out.println();
                    // Permitir al usuario buscar un número en la matriz
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.print("Introduce el número que deseas buscar: ");
int numeroBuscado = scanner.nextInt();
                    39
10
11
                                   break:
12
13
                              }
14
                          if (encontrado) break;
16
                    if (!encontrado) {
    System.out.println("El número no se encuentra en la matriz.");
18
19
50
51
                    }
              }
         }
52
53
    }
     <
                                                                                                                                                     >
                                                                                                                                                                                    <
             O leader Distriction Controls V
```

```
Matriz generada:
88 88 93 90 19
7 53 63 76 18
9 6 7 27 53
79 6 49 10 43
67 62 37 94 41
```

Estas són las ramas que he creado.

