UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO

FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CONTENIDO: LAB-6. CONSULTAS SOBRE SUB-MATRICES.

PORCENTAJE TERMINADO: 100%

INTEGRANTES	DT	HG	HI	EVAL
Garcia Taboada Brayan Albaro	1	1	1	100

Fecha de presentación : Jueves, 11 de Abril de 2024

Fecha Presentada:: Jueves, 11 de Abril de 2024

Días de Atraso: 0

```
import java.util.LinkedList;
```

```
* @author braya
*/
public class Matriz {
  public int maxFil;
  public int maxCol;
  public int cantFil;
  public int cantCol;
  public int elem[][];
  public Matriz(int maxFil,int maxCol,int cantFil,int cantCol){
    this.maxFil=maxFil;
    this.maxCol=maxCol;
    this.cantFil=cantFil;
    this.cantCol=cantCol;
    this.elem=new int[maxFil][maxCol];
  }
  public String toString(){
    String S1="";
    for (int i = 0; i < cantFil; i++) {
      for (int j = 0; j < cantCol; j++) {
        $1=$1+elem[i][j]+"\t";
      }
      S1+="\n";
    }
    return $1+"----";
  }
  public void set(int i,int j,int x){
    elem[i][j]=x;
```

```
}
public static void mostrarSubMatriz(Matriz M){
  for (int i = 0; i < M.cantFil; i++) {
    for (int j = 0; j < M.cantCol; j++) {
       for (int k = i; k < M.cantFil; k++) {
         for (int I = j; I < M.cantCol; I++) {
            Matriz M2 = M. subMatriz(i, j, k, l);
            System.out.println(M2);
         }
       }
    }
  }
}
public Matriz subMatriz (int x, int y, int a, int b){
  Matriz M=new Matriz(a-x+1,b-y+1,a-x+1,b-y+1);
  for (int i = 0; i < M.maxFil; i++) {
    for (int j =0; j < M.maxCol; j++) {
       M.set(i,j,elem[x+i][y+j]);
    }
  }
return M;
}
public static void encontrarSubMatriz(Matriz M1,LinkedList<Matriz> L1){
   for (int i = 0; i < M1.cantFil; i++) {
    for (int j = 0; j < M1.cantCol; j++) {
       for (int k = i; k < M1.cantFil; k++) {
         for (int I = j; I < M1.cantCol; I++) {
            Matriz M2 = M1.subMatriz(i,j,k,l);
```