



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

(formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA									
ASIGNATURA:	Fundamentos de la programación 02								
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	ArrayList								
NÚMERO DE PRÁCTICA:	06	AÑO LECTIVO:	2024-B	NRO. SEMESTRE:	11				
FECHA DE PRESENTACIÓN	25/10/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	18:00:00						
INTEGRANTE (s) Mauro Snayder Sui	TEGRANTE (s) surro Snayder Sullca Mamani NOTA (0-20)								
DOCENTE(s): Ing. Lino Jose Pinto									

RESULTADOS Y PRUEBAS

I. EJERCICIOS RESUELTOS:

```
7 🖵 /**
   * @author Mauro Snayder */
8
10
11
    public class Soldado {
     // Creamos los atributos
12
        private String nombre= "
13
       private int vida;
15
        private int fila;
16
        private int columna;
17
         // Creamos los Set y Get de cada atributo
18
19 🖵
        public String getNombre() {
20
           return nombre;
21
23 🖃
         public void setNombre(String nombre) {
24
           this.nombre = nombre;
25
26
27 🖃
         public int getVida() {
           return vida;
29
30
31 📮
         public int getFila(){
32
           return fila;
33
34
35 📮
         public int getColumna(){
36
           return columna;
37
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

```
38
            //Generamos una posicion aleatoria para el soldado
39 🖃
            public void aleatorioPosicion(int fila,int columna) {
40
                this.fila=(int)(Math.random()*fila);
41
                this.columna=(int)(Math.random()*columna);
42
            }
43
            //Generamos la vida del soldado
44
   口
            public void aleatorioVida() {
45
                this.vida=(int)(Math.random()*5+1);
46
           // Creamos el toString
47
   口
Q.↓
            public String toString() {
49
                return "Soldado{" + "nombre=" + nombre + ", vida=" + vida + ", fila=" + fila + ", columna=" + columna + "}\n";
50
51
      * @author Mauro Snayder
10
11 = import java.util.*;
12
     public class Actividad05 {
13
   阜
         public static void main(String[] args) {
15
              int fila=10;//Generamos la fila de la tabla
16
              int columna=10://Generamos la columna de la tabla
<u>Q</u>
             ArrayList<ArrayList<Soldado>> tabla=new ArrayList<ArrayList<Soldado>>(); //Creamos la tabla
<u>Q</u>
             ArrayList<Soldado> ejercitol=new ArrayList<Soldado>();//Creamos ejercito 1
              ArrayList<Soldado> ejercito2=new ArrayList<Soldado>();//Creamos ejercito 2
20
              for (int i=0;i<fila;i++){//Inicializamos el tablero con valores vacios
<u>Q</u>
                 tabla.add(new ArrayList<Soldado>());
22
                 for (int j=0;j<columna;j++) {
23
                     tabla.get(i).add(new Soldado());
24
25
26
              inicializarEjercito(tabla, ejercito1, 1);
27
              inicializarEjercito(tabla, ejercito2, 2);
28
              mostrarEjercitoTabla(tabla);
29
              System.out.print("\nEl soldado con mayor vida del ejercito l es: "+mayorVida(ejercitol).toString());
30
              System.out.print("El soldado con mayor vida del ejercito 2 es: "+mayorVida(ejercito2).toString());
              System.out.println("\nEl promedio de la vida del ejercito 1 es: "+vidaPromedio(ejercitol));
31
32
              System.out.println("El promedio de la vida del ejercito 2 es: "+vidaPromedio(ejercito2));
              System.out.println("\nLista de los soldados por orden de creacion: ");
33
34
              mostrarEjercitoOrdenCreacion(ejercitol,1);
35
              mostrarEjercitoOrdenCreacion(ejercito2,2);
36
              System.out.println("\nEl ranking de los soldados es: ");
37
              rankingSoldadosV1(ejercitol,1);
38
              rankingSoldadosV2(ejercito2,2);
    39
              ganador(ejercitol, ejercito2);
40
41
          // Método para inicializar una tabla con cierto numeros de soldados
   早
          public static void inicializarEjercito(ArrayList<ArrayList<Soldado>> tabla, ArrayList<Soldado> ejercito,int tipo) {
42
43
             int numSoldados=(int) (Math.random()*10+1);//Genemos la cantidad de soldados
44
              for (int i=0;i<numSoldados;i++) {
45
                  Soldado persona=new Soldado();//creamos "persona" para luego ponerlo dentro del tablero y del Array del ejercito
   ₽
46
                  do {
47
                      persona.aleatorioPosicion(tabla.size(),tabla.qet(0).size());//qeneramos una posicion
                     persona.aleatorioVida();//generamos la vida
49
                     persona.setNombre("soldado"+persona.getFila()+"X"+persona.getColumna()+" E"+tipo)://Generamos el nombre del soldado
50
51
                  //El bucle se repite si en una posicion aleatoria va existe un soldado puesto
                  while(!tabla.get(persona.getFila()).get(persona.getColumna()).getNombre().equals("
52
53
                  ejercito.add(persona);//ponemos el soldado dentro del Array del ejercito
54
                  tabla.get(persona.getFila()).set(persona.getColumna(),persona);//ponemos el soldado dentro del tablero
55
56
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3

```
58 59 60 61 62 63 64 66 67 71 72 73 74 77 78 81 82 83 84 86 87 99 91 92 93 94 95 96 97 98 99 91 00
                           public static void mostrarEjercitoTabla(ArrayList<ArrayList<Soldado>> tabla) {
                                  lic static void mostratEjercitoTabla(arrayListCarrayListColumn
System.out.println("
for (int i=0;i<tabla.size();i++)(
    System.out.print("|");
    for (int j=0;)<tabla.get(i).size();j++)
        System.out.print(tabla.get(i).get(j).getNombre()+"|");</pre>
                                           System.out.println();
System.out.println("|_
                           public static Soldado mayorVida(ArrayListtSoldado> ejercito){
    Soldado mayor=new Soldado()://creamos un objeto para almacenar al soldado mayor
    for (Soldado persona:ejercito) { //Recorremos todo el Array del ejercito
        if (persona.getVida()>mayor.getVida())//Buscamos al soldado con mayor vida
                                                                                                                                                           acenar al soldado mayor
                                                   mayor=persona;
                           public static double vidaPromedio(ArrayList<Soldado> ejercito){
    double vidaT=0;//vida inicial
                                   for (Soldado persona:ejercito) {//Recorremos todo el Array del ejercito vidaT+=persona.getVida()://Sumamos las vidas de todos los soldados
                                   return vidaT/ejercito.size();
                           //Metodo para ver las lista de los soldados por el orden de creacion
public static void mostrarEjercitoOrdenCreacion(ArrayList<Soldado> ejercito, unt tipo){
System.out.println("Ejercito "+ipo+" :");
for (Soldado persona:ejercito){//imprimimos todos los soldados del Array ejercito
                                          System.out.print(persona.toString());
                           //Metodo para ver el ranking de los soldados version 1(por vida)
public static void rankingSoldadosVI(ArrayList<Soldado> ejercito,int tipo){
                                   ordenamientoBurbuja(ejercito);//ordenamos el Array Unidimencional
System.out.println("Ejercito "+tipo+": ");
for (int imejercito.size()-f;)=foj:--}{(/imprimimos el Array
System.out.print(ejercito.get(i).toString());
     L01 =
L02
L03
L04 =
                           public static void rankingSoldadosV2(ArrayList<Soldado> ejercito,int tipo) {
                                   ordenamientolInsercion(ejercito);//ordenamoe el Array Unidi
System.out.println("Ejercito "+tipo+": ");
for (int i=ejercito.size()-1;i>=0;i--){//imprimimos el Array
     105
106
107
                                          System.out.print(ejercito.get(i).toString());
    public static void ordenamientoBurbuja(ArrayList<Soldado> lista) {
                                   for(int j=0;;<lista.size()-1;j++){</pre>
                                                   if (Lista.get(j).getVida()>lista.get(j+1).getVida()) {
  cambio=lista.get(j);
  lista.set(j.lista.get(j+1));
  lista.set(j+1,cambio);
                           public static void ordenamientoInsercion(ArrayList<Soldado> lista) {
    for (int i=1;i<lista.size();i++) {
                                           Soldado SoldadoActual-lista.get(1);
int j=1-1;
while (j>=0 && lista.get(j).getVida()>soldadoActual.getVida()){
lista.set(j+1,lista.get(j));
                                           lista.set(j+1,soldadoActual);
                           //Determinar el ganador de la batalla (por la cantidad de soldados que tiene cada ejercito)
//Gana el ejercito que tiene mas soldados.
public static void ganador(ArrayList<Soldado> ejercitol,ArrayList<Soldado> ejercito2) {
                                   if (ejercitol.size() ejercito2.size())
System.out.println("\nGana el ejercito 1.");
else if (ejercitol.size()).
System.out.println("\nGana el ejercito 2.");
                                            System.out.println("\nQuedan empatados los ejercitos.");
               }
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4

II. PRUEBAS

¿Con que valores comprobaste que tu práctica estuviera correcta?

Para comprobar que mi práctica estaba correcta, utilicé varios valores aleatorios para las posiciones y la vida de los soldados en ambos ejércitos. En particular, dejé que el programa generara de manera aleatoria entre 1 y 10 soldados para cada ejército, y las vidas también se generaron aleatoriamente en un rango de 1 a 5.

¿Qué resultado esperabas obtener para cada valor de entrada?

Al ejecutar el programa, esperaba que se mostrara una tabla con los soldados ubicados correctamente en posiciones aleatorias dentro de la matriz 10x10. También anticipaba que el programa identificara sin errores el soldado con mayor vida de cada ejército y que calculara adecuadamente el promedio de vida de los soldados. Además, esperaba que se listaran los soldados en el orden de su creación y que se mostrara un ranking de los soldados por vida, utilizando dos métodos de ordenamiento diferentes. Finalmente, esperaba que se determinara un ganador basado en la cantidad de soldados en cada ejército.

¿Qué valor o comportamiento obtuviste para cada valor de entrada?

Al ejecutar el programa, obtuve el comportamiento esperado en todos los casos. La tabla se llenó con soldados en posiciones aleatorias y se mostraron nombres como "soldadoXxY E1" o "soldadoXxY E2" correctamente. El programa identificó el soldado con mayor vida en cada ejército, calculó el promedio de vida de los soldados adecuadamente y mostró los soldados en el orden en que fueron creados. Ambos métodos de ordenamiento (burbuja e inserción) mostraron correctamente los soldados ordenados de acuerdo a su vida. Finalmente, el programa determinó el ganador al comparar el número de soldados en cada ejército, mostrando si uno ganó o si empataron.





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 5

La primera ejecución del programa podemos ver que se generó una tabla 10x10 con 6 soldados en total. En el primer ejercito se crearon 5 soldados donde el soldado con mayor vida es el soldado0x4 y el promedio de vida es de 3.6, mientras que en el segundo ejército se creó un soldado donde este mismo es el soldado con mayor vida y el promedio de vida es 4. Y por último nos muestra la lista de los soldados por orden de creación, por orden de vida (por ejercito) y el ganador de la batalla (por la cantidad de soldados por ejercito).

1									
				soldado0X4 El		I			
	.I	ii	I	_i	i	I	I	i	_i
I	I	1 1	I	T	L	I	I	1	I
I			l	_I	l	l	l	I	_I
!	1	! !	l	I	soldado2X5 El	soldado2X6 El	l	l	soldado2X
	.	'	l	_!	l	l	l		-!
1	1		I I	1	1	! 	1		i
i	i	soldado4X2 E1	I	i	i	I	i	i	i
	l	ll	l	_1	I	l	I	I	_1
1	L	1 1	I	1	L	I	I	1	1
<u> </u>	.	!!		-!	!	I	!	!	_!
1	soldado6X1 El		l I		1	l I	1		1
<u> </u>	.'	<u>'</u>	! I	-¦	<u>'</u>	' 	'		-¦
i	i	i i	I	i	i	I	I	i	i
1	1	1	I	i	1	1			i
1	l	II	l	_I	I	I	I	I	_1
T	L	1 1	I	T	L	I	I	1	T
	.			_	l				_!
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 :	la vida del e	jercito 2 es: 4	4.0 n:						
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre	e la vida del e coldados por ore =soldado0X4 El =soldado4X2 El	jercito 2 es: 4 den de creacion , vida=5, fila= , vida=1, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2	}					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre	e la vida del e coldados por orc =soldado0X4 El	jercito 2 es: 4 den de creacion , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6	} }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre	e la vida del e coldados por ore =soldado0X4 El =soldado4X2 El =soldado2X6 El	jercito 2 es: 4 den de creacion , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila=	4.0 1: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=5	} } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1: Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2:	e la vida del e coldados por ore esoldado0X4 El esoldado4X2 El esoldado2X6 El esoldado2X5 El	jercito 2 es: 4 den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila=	a.columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=5 =6, columna=1	} } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2 : Soldado{nombre El ranking de	e la vida del e coldados por ore esoldado0X4 El esoldado4X2 El esoldado2X6 El esoldado2X5 El esoldado6X1 El	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=4, fila=	a.columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=5 =6, columna=1	} } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2 : Soldado{nombre El ranking de Ejercito 1 :	la vida del e coldados por ore soldado0X4 El soldado4X2 El soldado2X6 El soldado2X5 El soldado2X5 El soldado2X9 E2 los soldados es	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=4, fila= s:	4.0 n: =0, columna=4 4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=5 =6, columna=9	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1: Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2: Soldado{nombre El ranking de Ejercito 1: Soldado{nombre	esoldados por oresoldados por oresoldados por oresoldados por oresoldados esoldados es	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=4, fila= s: , vida=5, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=5 =6, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2 : Soldado{nombre El ranking de Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre	la vida del e coldados por or coldados por or coldados por or coldados por or coldados el	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=4, fila= s: , vida=5, fila= , vida=5, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=5 =6, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5 =2, columna=5 =2, columna=5	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Ejercito 2 : Soldado (nombre El ranking de Ejercito 1 : Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre	esoldados por oresoldados por oresoldados por oresoldados por oresoldados esoldados es	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=4, fila= s: , vida=5, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=5 =6, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5 =2, columna=6 =0, columna=4	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2 : Soldado{nombre El ranking de Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre	la vida del e coldados por ore coldados por ore coldados por ore coldados por ore coldados el coldados	den de creacior , vida=5, fila- , vida=1, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=4, fila- s: , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila-	4.0 11: 120, columna=4; 14.4, columna=2; 122, columna=5; 124, columna=9; 125, columna=9; 126, columna=6; 127, columna=6; 128, columna=6; 129, columna=6; 120, columna=6; 121, columna=6; 122, columna=6; 123, columna=6; 124, columna=6; 125, columna=6; 126, columna=6; 127, columna=6; 128, columna=6; 129, columna	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1: Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2: Soldado{nombre El ranking de Ejercito 1: Soldado{nombre Soldado{nombre	e la vida del e coldados por ore esoldado0X4 El esoldado2X6 El esoldado2X5 El esoldado2X5 El esoldado2X5 El esoldado2X9 El los soldados e: esoldado2X5 El esoldado2X5 El	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=4, fila= s: , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=1, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5 =2, columna=6 =0, columna=6 =6, columna=1 =4, columna=2	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1: Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Ejercito 2: Soldado{nombre El ranking de Ejercito 1: Soldado{nombre Soldado{nombre	la vida del e coldados por ore coldados por ore coldados por ore coldados por ore coldados el coldados	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=4, fila= s: , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=1, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5 =2, columna=6 =0, columna=6 =6, columna=1 =4, columna=2	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre Soldado{nombre El ranking de Ejercito 1 : Soldado{nombre	e la vida del e coldados por ore esoldado0X4 El esoldado2X6 El esoldado2X5 El esoldado2X5 El esoldado2X9 E2 los soldados e: esoldado2X5 El esoldado2X6 El esoldado2X7 El esoldado2X9 El esoldado2X9 El	den de creacior , vida=5, fila= , vida=1, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=4, fila= s: , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=5, fila= , vida=2, fila= , vida=1, fila=	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5 =2, columna=6 =0, columna=6 =6, columna=1 =4, columna=2	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Ejercito 2 : Soldado (nombre El ranking de Ejercito 1 : Soldado (nombre	e la vida del e coldados por ore esoldado0X4 El esoldado2X6 El esoldado2X5 El esoldado2X5 El esoldado2X9 E2 los soldados e: esoldado2X5 El esoldado2X6 El esoldado2X7 El esoldado2X9 El esoldado2X9 El	den de creacior , vida=5, fila- , vida=1, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=4, fila- s: , vida=5, fila- , vida=6, fila- , vida=1, fila- , vida=4, fila-	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5 =2, columna=6 =0, columna=6 =6, columna=1 =4, columna=2	} } } }					
El promedio de Lista de los s Ejercito 1 : Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Soldado (nombre Ejercito 2 : Soldado (nombre El ranking de Ejercito 1 : Soldado (nombre	la vida del escoldados por oresoldados por oresoldados por oresoldados escoldados escold	den de creacior , vida=5, fila- , vida=1, fila- , vida=5, fila- , vida=5, fila- , vida=4, fila- s: , vida=5, fila- , vida=6, fila- , vida=1, fila- , vida=4, fila-	4.0 n: =0, columna=4 =4, columna=2 =2, columna=6 =2, columna=1 =2, columna=9 =2, columna=5 =2, columna=6 =0, columna=6 =6, columna=1 =4, columna=2	} } } }					





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 6

La primera ejecución del programa podemos ver que se generó una tabla 10x10 con 12 soldados en total. En el primer ejército se crearon 7 soldados donde el soldado con mayor vida es el soldado2x3 y el promedio de vida es de 3.86, mientras que en el segundo ejército se creó 5 soldados donde el soldado con mayor vida es el soldado9x5 y el promedio de vida es 3.2. Y por último nos muestra la lista de los soldados por orden de creación, por orden de vida (por ejercito) y el ganador de la batalla (por la cantidad de soldados por ejercito).

1									
I	I	l		l	l	l		I	l
1	I .		soldadolX3 El	l		soldadolX6 E2		1	1
\ <u></u>	-¦		soldado2X3 El				<u></u>	 soldado2X8 E2	!
1	_1	l		l	l	l		I	J
1	1			 -				soldado3X8 El	1
	soldado4X1 E2	<u> </u>		' <u></u>				<u>'</u>	'
<u> </u>	_!	ļ		!		ļ		_!	l
1	I I	I .		[[l I		soldado5X8 El	SOLGAGOSX9 E
i	i	soldado6X2 El		i				i	i
ļ	_!	!		ļ	! 			_!	!
1	1	I .		 	l I	soldado7X6 El 		I I	
	i	i		i		i		ı	i
<u> </u>	-!	<u> </u>				ļ		-!	!
1	1			soldado9X4 El	soldado9X5 E2			I	1
-									
	de la vida del e soldados por or								
Lista de los Ejercito 1 :	soldados por or	den de creacio	n:						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado{nomb		den de creacio , vida=5, fila	n: =2, columna=3}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado{nomb Soldado{nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado1X3 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=3, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=8}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado1X3 El re=soldado3X8 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=3, fila , vida=5, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =1, columna=3} =3, columna=2}						
Lista de los Ejercito 1: Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb Soldado{nomb	soldados por or re=soldado2X3 E1 re=soldado5X8 E1 re=soldado7X6 E1 re=soldado3X8 E1 re=soldado6X2 E1 re=soldado9X4 E1	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=0} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=2} =6, columna=2} =9, columna=4}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Ejercito 2 : Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado6X2 El re=soldado6X2 El re=soldado2X8 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=3} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=8}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Ejercito 2 : Soldado (nomb Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 E1 re=soldado5X8 E1 re=soldado7X6 E1 re=soldado3X8 E1 re=soldado6X2 E1 re=soldado9X4 E1	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=8} =6, columna=2} =9, columna=8} =2, columna=8} =9, columna=5}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado1X3 El re=soldado3X8 El re=soldado6X2 El re=soldado9X4 El re=soldado9X4 El re=soldado9X5 E2 re=soldado4X1 E2 re=soldado1X8 E2 re=soldado1X6 E2 re=soldado1X6 E2 re=soldado1X1 E2	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=1, fila , vida=2, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=6} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=8} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5} =1, columna=6} =4, columna=1}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 E1 re=soldado5X8 E1 re=soldado7X6 E1 re=soldado1X3 E1 re=soldado6X2 E1 re=soldado6X2 E1 re=soldado6X2 E2 re=soldado2X8 E2 re=soldado2X8 E2 re=soldado2X8 E2 re=soldado9X5 E2 re=soldado1X6 E2	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=1, fila , vida=2, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=6} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=8} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5} =1, columna=6} =4, columna=1}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Ejercito 2 : Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado1X3 El re=soldado3X8 El re=soldado6X2 El re=soldado9X4 El re=soldado9X4 El re=soldado9X5 E2 re=soldado4X1 E2 re=soldado1X8 E2 re=soldado1X6 E2 re=soldado1X6 E2 re=soldado1X1 E2	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=6} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=8} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5} =1, columna=6} =4, columna=1}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Ejercito 2 : Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb Soldado (nomb El ranking d Ejercito 1 :	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado1X3 El re=soldado3X8 El re=soldado6X2 El re=soldado6X2 El re=soldado9X4 El re=soldado9X4 El re=soldado9X5 E2 re=soldado9X5 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 e e los soldados e	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=2, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3} =6, columna=2} =9, columna=3} =2, columna=8} =9, columna=5, =1, columna=5, =4, columna=5} =5, columna=5}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado3X3 El re=soldado3X3 El re=soldado3X4 El re=soldado5X2 El re=soldado5X5 E2 re=soldado4X6 E2 re=soldado4X6 E2 re=soldado4X6 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X4 E1	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=2, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=5, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=2} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5] =1, columna=6} =1, columna=6} =4, columna=6} =5, columna=9}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb El ranking d Ejercito 1 : Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado1X3 El re=soldado3X8 El re=soldado6X2 El re=soldado6X2 El re=soldado9X4 El re=soldado9X4 El re=soldado9X5 E2 re=soldado9X5 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 e e los soldados e	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=5, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5} =1, columna=5 =1, columna=6 =4, columna=1} =5, columna=9} =9, columna=9						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X4 El re=soldado9X4 El re=soldado9X5 E2 re=soldado9X5 E2 re=soldado4X1 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X3 E1 re=soldado5X3 El re=soldado2X3 El re=soldado2X3 El re=soldado2X3 El re=soldado1X3 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=2, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6] =1, columna=3} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5] =1, columna=5} =1, columna=5} =5, columna=9} =9, columna=9} =9, columna=4] =6, columna=3} =1, columna=3}						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Sold	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado3X8 El re=soldado3X3 El re=soldado3X2 El re=soldado3X2 El re=soldado5X3 El re=soldado5X3 El re=soldado4X4 El re=soldado4X6 El re=soldado5X9 El re=soldado5X9 El re=soldado5X9 El re=soldado5X9 El re=soldado5X3 El re=soldado5X8 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =1, columna=3} =3, columna=3} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5] =1, columna=5] =1, columna=6} =5, columna=9} =9, columna=4} =6, columna=3} =1, columna=3} =1, columna=3} =1, columna=3} =1, columna=3} =5, columna=8}						
Lista de los Ejercito 1: Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado5X9 El re=soldado4X1 El re=soldado5X9 El re=soldado5X8 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=1, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3 =5, columna=6 =1, columna=6 =1, columna=3 =6, columna=2 =9, columna=4 =2, columna=5 =1, columna=6 =4, columna=6 =5, columna=6 =6, columna=2 =6, columna=3 =1, columna=3 =1, columna=3 =1, columna=3 =5, columna=8 =3, columna=8 =3, columna=8						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado5X8 El re=soldado7X6 El re=soldado3X8 El re=soldado3X3 El re=soldado3X2 El re=soldado3X2 El re=soldado5X3 El re=soldado5X3 El re=soldado4X4 El re=soldado4X6 El re=soldado5X9 El re=soldado5X9 El re=soldado5X9 El re=soldado5X9 El re=soldado5X3 El re=soldado5X8 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=1, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3 =5, columna=6 =1, columna=6 =1, columna=3 =6, columna=2 =9, columna=4 =2, columna=5 =1, columna=6 =4, columna=6 =5, columna=6 =6, columna=2 =6, columna=3 =1, columna=3 =1, columna=3 =1, columna=3 =5, columna=8 =3, columna=8 =3, columna=8						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Sold	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado3X3 El re=soldado3X3 El re=soldado3X4 El re=soldado3X5 El re=soldado2X8 E2 re=soldado2X8 E2 re=soldado2X6 E2 re=soldado3X6 E2 re=soldado4X6 E2 re=soldado5X9 E2 e los soldados e re=soldado6X2 El re=soldado6X2 El re=soldado6X3 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=6, fila , vida=7, fila , vida=7, fila , vida=8, fila , vida=9, fila , vida=1, fila	n: =2, columna=3 =5, columna=8 =7, columna=6 =1, columna=3 =3, columna=8 =6, columna=2 =9, columna=5 =1, columna=5 =4, columna=3 =5, columna=3 =6, columna=3 =6, columna=3 =7, columna=8 =7, columna=8 =7, columna=8 =7, columna=8 =7, columna=6 =9, columna=8 =7, columna=6 =9, columna=6 =9, columna=6						
Lista de los Ejercito 1: Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado5X9 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=6} =1, columna=6} =1, columna=3 =3, columna=3 =6, columna=2} =9, columna=5 =1, columna=6 =4, columna=6 =5, columna=2 =2, columna=3 =1, columna=3 =1, columna=3 =1, columna=3 =1, columna=8 =7, columna=8 =7, columna=8 =7, columna=8 =7, columna=6 =9, columna=9 =5, columna=8 =7, columna=6 =9, columna=6						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb	soldados por or re=soldado2X3 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado3X3 El re=soldado3X3 El re=soldado3X4 El re=soldado3X5 El re=soldado2X8 E2 re=soldado2X8 E2 re=soldado2X6 E2 re=soldado3X6 E2 re=soldado4X6 E2 re=soldado5X9 E2 e los soldados e re=soldado6X2 El re=soldado6X2 El re=soldado6X3 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado3X8 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El re=soldado7X6 El	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=1, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=1, fila , vida=2, fila , vida=2, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=1, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8, =7, columna=6] =1, columna=3} =6, columna=2} =9, columna=4} =2, columna=5, =4, columna=5, =4, columna=5, =5, columna=3, =1, columna=3, =5, columna=3, =7, columna=8, =7, columna=8, =7, columna=8, =7, columna=8, =7, columna=8, =7, columna=8, =9, columna=8, =0, columna=8, =1, columna=8, =1, columna=8, =2, columna=8, =2, columna=8,						
Lista de los Ejercito 1 : Soldado (nomb Sold	soldados por or re=soldado2X3 E1 re=soldado5X8 E1 re=soldado7X6 E1 re=soldado3X8 E1 re=soldado3X8 E1 re=soldado6X2 E1 re=soldado6X2 E1 re=soldado9X4 E1 re=soldado9X5 E2 re=soldado9X5 E2 re=soldado9X5 E2 re=soldado9X6 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E2 re=soldado5X9 E1 re=soldado5X8 E2	den de creacio , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=3, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=6, fila , vida=7, fila , vida=7, fila , vida=1, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=5, fila , vida=4, fila , vida=6, fila , vida=7, fila , vida=7, fila , vida=7, fila , vida=4, fila , vida=4, fila , vida=4, fila	n: =2, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=8} =1, columna=6} =1, columna=9} =6, columna=4} =2, columna=6} =1, columna=6} =1, columna=6} =2, columna=6} =1, columna=1} =5, columna=3} =1, columna=3} =5, columna=8} =7, columna=6} =7, columna=6} =7, columna=6} =2, columna=6} =3, columna=6} =7, columna=6} =2, columna=6} =2, columna=6} =2, columna=6} =2, columna=6} =2, columna=6}						

5 Output





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 7

La primera ejecución del programa podemos ver que se generó una tabla 10x10 con 16 soldados en total. En el primer ejército se crearon 6 soldados donde el soldado con mayor vida es el soldado6x9 y el promedio de vida es de 3.66, mientras que en el segundo ejército se creó 10 soldados donde el soldado con mayor vida es el soldado0x0 y el promedio de vida es 3.0. Y por último nos muestra la lista de los soldados por orden de creación, por orden de vida (por ejercito) y el ganador de la batalla (por la cantidad de soldados por ejercito).







Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 8

III. COMMITS:

Entramos a nuestra carpeta donde están nuestros archivos y añadimos los cambios.

```
NINGW64:/c/Users/Mauro Snayder/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src
                                                                                                                                                            ×
 uro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (maste
 git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
o changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
auro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (maste
 auro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (maste
$ git status
n branch master
'our branch is up to date with 'origin/master'.
hanges to be committed:
 (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
modified: Laboratorio_06/Actividad05.java
modified: Laboratorio_06/Soldado.java
 auro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (maste
```

Hacemos un commit

```
Mauro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (master)

$ git commit -m "terminado"
[master bf74aca] terminado

2 files changed, 23 insertions(+), 24 deletions(-)

Mauro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (master)

$ [
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 9

Subimos nuestro commit a nuestro repositorio remoto

```
Mauro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (master)

$ git push -u origin master
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 830 bytes | 830.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/MauroSullcaMamani/FDLP2_LAB.git
    d3a4de9..bf74aca master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

Mauro Snayder@Mauro MINGW64 ~/Documents/NetBeansProjects/Laboratorios/src (master)

$ !
```

Link de mi repositorio: https://github.com/MauroSullcaMamani/FDLP2_LAB.git

IV. RUBRICA:

	Contenido y demostración	Puntos	Checklis t	Estudiant e	Profeso r
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	~	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	V	3	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	V	2	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	/	2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	✓	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	V	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	V	2	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	V	3	
	TOTAL	20		18	

Tabla 2: Rúbrica para contenido del Informe y demostración





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 10

CONCLUSIONES

Los ArrayList unidimensionales, como los utilizados para representar los ejércitos, permiten una gestión sencilla y dinámica de los soldados, facilitando operaciones como el cálculo de la vida promedio o la identificación del soldado con mayor vida. Por otro lado, los ArrayList bidimensionales me ofrecen una representación clara del campo de batalla, permitiendo organizar visualmente la posición de los soldados y mantener la lógica del juego. Esta combinación me permite crear un código más organizado y eficiente para simular la batalla.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Lo primero que hice, es leer cada los enunciados de cada ejercicio y también tomar en cuenta las restricciones que nos da para así poder buscar una solución al problema. Después observar el código y entender la funcionalidad de cada uno y completar las partes que están incompletas. Y por último comprobar nuestro código ingresando varias veces valores de prueba para ver que nuestro código está funcionando correctamente.

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

E. G. Castro Gutiérrez and M. W. Aedo López, Fundamentos de programación 2: tópicos de programación orientada a objetos, 1st ed. Arequipa, Perú: Universidad Nacional de San Agustín, 2021, pp. 170, ISBN 978-612 5035-20-2.