Arena USAC







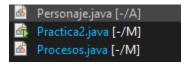
Universidad San Carlos de Guatemala Facultad de ingeniería. Ingeniería en ciencias y sistemas

Javier Antonio Barrios Calderón

202308325

Manual de técnico

Para este programa se trabajo con hilos para realzar diferentes procesos siendo tres archivos donde se ejecuta cada proceso.



En el apartado de practica2 es donde se muestran los menús en la consola y la información necesaria para varias funciones la cual se envía a el aparatado de procesos.

```
public static void menu() {
 boolean val=false;
 switch(opc){
         agregarp();
        verp();
         val=true;
```

```
public static void agregarp() {
    System.out.println("\n----Creacion de personajes----");
    System.out.print("Ingrese nombre de su personaje:");
    String nombre=scanner.nextLine();
     if (procesos.valnombrep(nombre)) {
         System.out.println("***ERROR: Ya hay un personaje registrado con ese nombre eliga uno
     if(procesos.vallet(nombre)) {
         System.out.println("***ERROR: solamente puede tener letras el nombre***");
     System.out.print("ingrese el arma/objeto del personaje: ");
     String objeto=scanner.nextLine();
     int ataque = valornum("Ingrese el atque del personajes 10-100: ",10,100);
     int agilidad = valornum("Ingrese la agilidad del personaje 1-10: ",1,10);
     int defensa = valornum("Ingrese el valor de la defesna 1-50: ",1,50);
     boolean e = procesos.agregarp(nombre,objeto,HP,ataque,velocidad,agilidad,defensa);
         System.out.println("Personaje agregado exitosamente");
         System.out.println("ERROR: No se pudo agregar personaje verifique sus datos");
ublic static void buscaredit(){
     int val=1;
    } catch (NumberFormatException e) {
      String nombre=buscar;
```

```
System.out.println("\n-----Modificar Personaje-----");
System.out.print("Ingrese el ID o el nombre del personaje que quiera busacar: ");
String buscar=scanner.nextLine();
int val=1;

try {
   int id = Integer.parseInt(buscar);
   Procesos ver=new Procesos();
   ver.buscarID(val,id);
} catch (NumberFormatException e) {
   String nombre=buscar;
   Procesos ver=new Procesos();
   ver.buscarnombre(val,nombre);
}

public static void buscarpornombre() {
   System.out.println("\n-----bucar Personaje-----");
   System.out.print("Ingrese el nombre del personaje que quiera busacar: ");
   String buscar=scanner.nextLine();
   int val=3;
   if (buscar.matches("[a-zA-Z]+")) {
      String nombre=buscar;
      Procesos ver=new Procesos();
      ver.buscarnombre(val,nombre);
      }else(
      System.out.println("***ERROR:Ingrese un valor valido***");
      return;
}
```

En el apartado de procesos es donde se ejecutan los procesos primordiales de la practica ya que aquí es donde se almacenan la información de los personajes creados, se realizan las búsquedas por ID o nombre de los personajes, creación de archivos de guardado y la capacidad de cargar partidas. Prácticamente en este aparatado es donde se ejecuta todo la practica 2 esto se realizo de esta manera para poder mantener un mayor orden dentro de la práctica ya que muchas veces se llaman las mismas funciones para varias situaciones.

```
public boolean valnombrep(String nombrep) {
                 return true;
 public boolean vallet(String nombrep){
healtpoints[Cantidadpersonajes]=HP;
ataques[Cantidadpersonajes]=ataque;
System.out.printf("%-5s %-20s %-20s %-10s %-10s %-10s %-10s %-20s %-20s\n","ID", "Nombre", "objeto", "HP","ataque","velocida:
System.out.printf("%-5s %-20s %-20s %-10s %-10s %-10s %-10s %-20s %-20s\n",(ID), nombres[lista],objetos[lista],healtpoints[lista]
```

```
ublic boolean eliminarp(int elim, String nom){
   int posicion=elim;
   String nome=nom;
or(int i=posicion; i<Cantidadpersonajes-1; i++){</pre>
       nombres[i]=nombres[i+1];
       objetos[i]=objetos[i+1];
       healtpoints[i]=healtpoints[i+1];
       ataques[i]=ataques[i];
       velocidades[i]=velocidades[i+1];
       agilidades[i]=agilidades[i+1];
       defensas[i]=defensas[i+1];
       Batallasganadas[i]=Batallasganadas[i+1];
       Batallasperdidas[i]=Batallasganadas[i+1];
       nombres[Cantidadpersonajes]=null;
       objetos[Cantidadpersonajes]=null;
       healtpoints[Cantidadpersonajes]=0;
       ataques[Cantidadpersonajes]=0;
       velocidades[Cantidadpersonajes]=0;
       agilidades[Cantidadpersonajes]=0;
       defensas[Cantidadpersonajes]=0;
       Batallasganadas[Cantidadpersonajes]=0;
       Batallasperdidas[Cantidadpersonajes]=0;
   System.out.println("***El personaje "+nome+" se elimino con exito***");
```

En personaje es donde esta todos lod get y set que sirven para poder ejecutar de manera simultanea las batallas que se generan entre los los personajes seleccionados también los procesos que se ejecutan dentro de la simulación de la pelea.

```
// Getters y setters
public int getId() {
public void setID(int id) {
this.id=id;
public String getNombre() {
public void setNombre(String nombre) {
public String getArma() {
public void setArma(String arma) {
public int getHp() {
public void setHp(int hp) {
   this.hp = hp;
  this.hpActual = hp;
public int getHpActual() {
```