

# Taller 0

Programación Avanzada
Elias Manque Olivares
20.475.385-7
18/04/2022

# Contenido

#### Problema

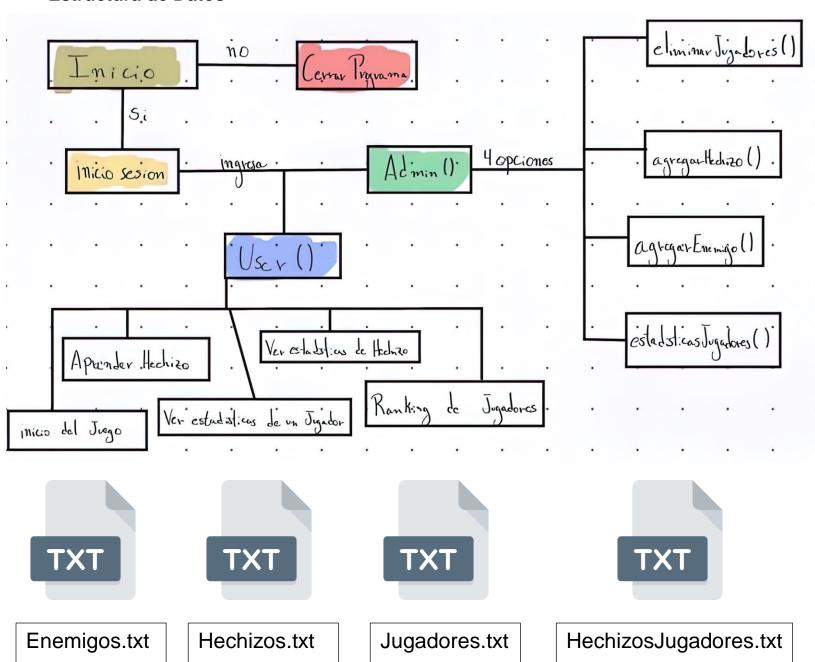
Estructura de Datos	Pag. 4
<u>Código</u>	Pag. 5
Inicio	
Menu Admin	Pag. 6
agregarEnemigos()	Pag. 7
agregarHechizos()	Pag. 8
estadisticasJugadores()	Pag. 8
<u>Usuario</u> – usuarioBusqueda()	Pag. 9
usuarioBusqueda()	
Menu Usuario	Pag. 10
JuegoJCE()	
JuegoJCJ()	
aprenderHechizo()	
busquedaEstadistica()	
hechizoJugador()	
podio()	

# Repositorio GitHub





#### **Estructura de Datos**



## Código

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
   Scanner leer = new Scanner(System.in);
   // Variables a Usar
                                        Lnicio
   String user, password;
   // Inicio de programa
   System.out.print("Desea iniciar el programa? SI/NO ===> ");
   String confir = leer.nextLine();
   confir = confir.toUpperCase();
   while (!(confir.equals("SI")) && !(confir.equals("NO"))) {
      System.out.println("Ingrese un valor valido");
      System.out.println("Desea iniciar el programa? SI/NO ===> ");
      confir = leer.next();
      System.out.println("");
      confir = confir.toUpperCase();
   if (confir.equals("SI")) {
         System.out.print("Ingrese su nombre de Usuario ===> "); | Micio Sesion | user = leer.next():
      while (confir.equals("SI")) {
         user = leer.next();
         System.out.print("Ingrese su Contraseña ===> ");
         password = leer.next();
         // ADMIN
         if (user.equals("Admin") && password.equals("Patata19")) {
             admin();
                     Admin ().
         // USUARIO
             usuarioBusqueda(user, password);
         System.out.println("###############################;;
         System.out.print("Desea iniciar nuevamente el programa? SI/NO ");
         confir = leer.next();
         confir = confir.toUpperCase();
   } else {
      System.out.println("|");
   leer.close();
```

#### Menu Admin – admin()

```
public static void admin() throws IOException {
   System.out.println("Bienvenido al menu de ADMIN");
   boolean ingresoMenu = true;
   String ingreso;
   String opcion;
   @SuppressWarnings("resource") // Se usa solo para retirar el aviso del Scanner
   Scanner leer = new Scanner(System.in);
   while (ingresoMenu) {
       System.out.print("""
              Opciones disponibles:
              A) Eliminar Jugadores
              B) Agregar Enemigos
              C) Agregar Hechizos
              D) Ver las estadisticas de los Jugadores
              Ingrese su opcion ===> """);
       opcion = leer.next();
       opcion = opcion.toUpperCase();
       if (opcion.equals("A")) {// Eliminar Jugadores
          System.out.println("a");
       } else if (opcion.equals("B")) {// Agregar Enemigos OK
          System.out.println(" ");
          agregarEnemigos();
       } else if (opcion.equals("C")) {// Agregar Hechizos OK
          System.out.println(" ");
          agregarHechizos();
       } else if (opcion.equals("D")) {// Ver las estadisticas de los Jugadores OK
           System.out.println(" ");
           System.out.println("Lista de las estadisticas de los jugadores: ");
           estadisticasJugadores();
       System.out.println("Desea salir del menu de admin? SI/NO");
       ingreso = leer.next();
       ingreso = ingreso.toUpperCase();
       if (ingreso.equals("SI")) {
           ingresoMenu = false;
       } else if (ingreso.equals("NO")) {
           ingresoMenu = true;
        else {
           break;
```

# **Admin()** – agregarEnemigos()

```
agregarEnemigos()
  //Agregar Enemigos
public static void agregarEnemigos() throws IOException {
                                                                                        Abre el archivo .txt "Enemigos"
    @SuppressWarnings("resource") // Se usa solo para retirar el aviso del Scanner
                                                                                        luego a través de un ciclo while
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
                                                                                        pide por consola al "Admin" que
    File file = new File(pathname: "Enemigos.txt");
    boolean confirmacion = true;
                                                                                        ingrese el nombre y atributos del
   String nomEnemigo, hp, ataque, clase, velocidad, opcion;
                                                                                        enemigo
    while (confirmacion) {
        System.out.print(s: "Ingrese el nombre del enemigo ===> ");
        nomEnemigo = leer.next();
       System.out.print(s: "Ingrese el hp del enemigo ===> ");
       hp = leer.next();
       System.out.print(s: "Ingrese el poder de ataque ===> ");
       ataque = leer.next();
       System.out.print(s: "Ingrese la clase del enemigo del enemigo {S,A,B,C,F} ===> ");
       clase = leer.next();
       clase = clase.toUpperCase();
       System.out.print(s: "Ingrese la velocidad del enemigo ===>");
       velocidad = leer.next();
       BufferedWriter archEnemigo = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(new FileOutputStream(file, append: true)));
       archEnemigo.write(str: "\n");
        archEnemigo.write(nomEnemigo + "," + hp + "," + ataque + "," + clase + "," + velocidad);
        System.out.print(s: "Desea agregar otro enemigo? SI/NO ===> ");
       opcion = leer.next();
       opcion = opcion.toUpperCase();
        if (opcion.equals(anObject: "SI")) {
                                                                                    Esta condición solo confirma si
            confirmacion = true; -
            archEnemigo.close();
                                                                                    repetir o no el ciclo "while"
        } else if (opcion.equals(anObject: "NO")) {
            confirmacion = false;
            archEnemigo.close();
```

 Para ingresar a este procedimiento se debe ingresar por consola la letra "B" o b minúscula ya que se agregó la función .toUpperCase() para hacer un pequeño control de "error" **Admin()** – agregarHechizos()

```
// Agregar Hechizos
public static void agregarHechizos() throws IOException {
   @SuppressWarnings("resource") // Se usa solo para retirar el aviso del Scanner
   Scanner leer = new Scanner(System.in);
   File file = new File(pathname: "Hechizos.txt");
   boolean confirmacion = true;
   String hechizo, poderHechizo, opcion;
   while (confirmacion) {
       System.out.print(s: "Ingrese el nombre del hechizo ===>");
       hechizo = leer.next();
       System.out.print(s: "Ingrese el poder del hechizo ===>");
       poderHechizo = leer.next();
       System.out.println("ENTRADA
                                   " + hechizo);
       BufferedWriter archHechizos = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(new FileOutputStream(file, append: true)));
       archHechizos.write(str: "\n");
       archHechizos.write(hechizo + "," + poderHechizo);
                                                                                Esto escribe en el archivo
       System.out.print(s: "Desea agregar otro hechizo? SI/NO ===> ");
                                                                            Hechizos.txt sin errores siempre y
       opcion = leer.next();
                                                                            cuando existan datos en él, ya que
       opcion = opcion.toUpperCase();
                                                                              da un salto de línea antes de
       if (opcion.equals(anObject: "SI")) {
                                                                                         escribir
          confirmacion = true;
          archHechizos.close();
       } else if (opcion.equals(anObject: "NO")) {
          confirmacion = false;
          archHechizos.close();
```

#### Admin() - estadisticasJugadores()

```
// Estadisticas//OK
public static void estadisticasJugadores() throws FileNotFoundException {
   File file = new File(pathname: "Jugadores.txt");
   Scanner arch = new Scanner(file);
   while (arch.hasNext()) {
       String[] partes = arch.next().split(regex: ",");
       String nombreUsuario = partes[0], ptosVida = partes[2], ataque = partes[3], defensa = partes[4],
               velocidad = partes[5], numHechizos = partes[6], exp = partes[7];
       System.out.println("""
               Usuario: %s
                                                                      Esto muestra una lista de los
               atributos o estadísticas de los
               Puntos de Vida: %s
                                                                     jugadores del archivo "Jugadores.txt"
               Ataque: %s -
               Defensa: %s
               Velocidad: %s
               Numero de Hechizos: %s
               Experiencia: %s""".formatted(nombreUsuario, ptosVida, ataque, defensa, velocidad, numHechizos,
               exp));
   arch.close();
```

## User()

```
public static void usuarioBusqueda(String usuario, String pass) throws IOException {
   // Si no encontramos al usuario debemos llevarlo a registrarlo sino ya podremos
   // ingresar al menu
   File file = new File(pathname: "Jugadores.txt");
   Scanner arch = new Scanner(file);
   // Este while sera de busqueda
   Boolean encontrado = false;
   while (arch.hasNext()) {
       String[] partes = arch.next().split(regex: ",");
       String user = partes[0], contraseña = partes[1];
                                                                Busca de forma lineal a través del
                                                                archivo sin cargar los datos a una
       // Usuario encontrado y Contraseña coinciden
                                                                lista para luego buscar en la misma
       if (user.equals(usuario))-
           System.out.println(x: "");
           System.out.println(x: "Usuario encontrado");
           System.out.println(x: "");
           encontrado = true;
                                                                Una vez encontrado el usuario se
           if (contraseña.equals(pass)) { ____
                                                                revisa si su contraseña coincide con
               System.out.println(x: "Acceso correcto");
                                                                la que esta guardada en la lista
               System.out.println(x: "");
               menuUsuario(user);
               break;
            } else {
               System.out.println(x: "[Contraseña Incorrecta!!]");
               System.out.println(x: "");
               break:
            // Usuario encontrado y Contraseña no coincide
                                                              Si coincide la contraseña se nos lleva
                                                              al menuUsuario() (nos llevamos la
                                                              variable "user" para usarla más
   arch.close();
                                                              adelante
   if (!encontrado) {
       System.out.println(x: "Usuario no encontrado");
       Registro();
```

## Menu Usuario - menuUsuario()

```
public static void menuUsuario(String user) throws FileNotFoundException {
   @SuppressWarnings("resource") // Se usa solo para retirar el aviso del Scanner
   Scanner leer = new Scanner(System.in);
   String opcion;
   System.out.println("Bienvenido " + "[" + user + "]");
   System.out.println(x: "");
   System.out.println(x: "Opciones del menu de usuario: ");
   System.out.print("""
           A)Inicio del juego
           B)Aprender hechizo
           C)Ver estadisticas de un Jugador
           D)Ver estadisticas de Hechizo
           E)Ver ranking de jugadores con mas Exp
           F)Salir
           Ingrese su opcion ===> """);
   opcion = leer.next();
   opcion = opcion.toUpperCase();
   if (opcion.equals(anObject: "A")) {
       System.out.print("""
               Ingrese modo de juego
               2 ==> JcJ
               Ingrese su opcion ===>
               """);
       int modoJuego = leer.nextInt();
       if(modoJuego == 1){
           JuegoJCE();
       }else if (modoJuego == 2){
           JuegoJcJ();
   } else if (opcion.equals(anObject: "B")) {
       System.out.println(x: "Aprender hechizo");
       aprenderHechizo(user);
   } else if (opcion.equals(anObject: "C")) {
       System.out.println(x: "Busqueda de estadisticas: ");
       System.out.print(s: "Ingrese el nombre del usuario que busca ===> ");
       String busqUser = leer.next();
       busqeEstadisticas(busqUser);
   } else if (opcion.equals(anObject: "D")) {
       System.out.println(x: "Ingrese el nombre de ususario a buscar ==> ");
       String userHechizo = leer.next();
       hechizoJugador(userHechizo);
   } else if (opcion.equals(anObject: "E")) {
       System.out.println(x: "Ranking de los jugadores con mas exp: ");
       podio(user);
   } else if (opcion.equals(anObject: "F")) {
       System.out.println(x: "Saliendo del menu jugador ... ");
```