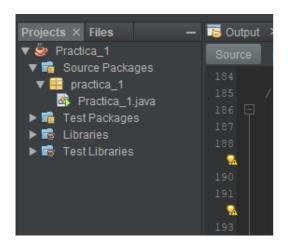


PRACTICA 1 MANUAL TÉCNICO

Introducción a la programación y computación l

Miguel Adrian Tubac Agustin 202101927

Almacenamiento



Archivo donde se almacenan todas las clases que necesitamos para la ejecución del juego.

Método Menú Principal

Método principal en donde se almacena las opciones principales y así mismo donde se hace la llamada a los métodos creados.

Método Jugar

```
public static void jugar() {
    Scanner entrada = new Scanner(news)System.in);
    int() indicex = new int(n);
    int() indicex = new int(n);
    int() indicex = new int(n);
    sopa = new char(n)(n);

    for(int i=0;i<n;i++) {
        for(int j=0;j<n;j++) {
            sopa(i)[j]=(char)(int)Math.floor(Math.random()*(122-57)+57);
        }
        for (int contPalabra = 0; contPalabra < cantidadPalabras; contPalabra++) {
        indicex(contPalabra) = (int) Math.floor(Math.random()*(n-1));
        indicey(contPalabra) = (int) Math.floor(Math.random()*(n-1));
        // validar que la palabra no salga del tablero
        while (indicex(contPalabra) = n = palabras[contPalabra].length() || indicex(contPalabra) = (int) Math.floor(Math.random()*(n-1));
        indicat( indicat() = (int) Math.floor(Math.random()*(n-1));
        indicat() = indicex(contPalabra);
        int inicialX = indicex(contPalabra);
}</pre>
```

En este método se ejecutan las instrucciones correspondientes a la parte en donde se interactúa con el tablero de la sopa de letras.

Método Menú Palabras

En esta parte se ejecutan las instrucciones relacionadas con el submenú correspondiente a la opción de modificación de palabras.

Método Insertar datos

Este método almacena las palabras en el arreglo correspondiente.

```
public static void insertarDatos(){

Scanner entrada=new Scanner(source:System.in);

System.out.print(s: "\nIngrese la cantidad de palabras que decee: ");

cantidadPalabras = entrada.nextInt();

palabras = new String(cantidadPalabras);

System.out.println(s: "Ingrese las palabras: ");

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

System.out.print((i+1)+". ");

String nuevaPalabra = entrada.next();

if(nuevaPalabra.length()<5 || nuevaPalabra.length()>10) {

JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "La palabra deve i--;

}else {

pslebras[i]= nuevaPalabra;

}

}

}

}
```

Método Modificar Palabra

```
public static void modificar(){
    Scanner entrada = new Scanner(server:System.in);
    System.out.print(s: "\nPalabras Ingresadas: \n");
    mostrerFalabras();
    System.out.print(s: "Ingrese el numero de la palabra que dece modificar: ");
    int numPalabra = entrada.nextInt();
    numPalabra--;
    System.out.print(s: "Ingrese la nueva palabra: ");
    String nuevaPalabra = entrada.next();
    pslebrss(numPalabra) = nuevaPalabra;
}
```

En este método se modifican las palabras que fueron almacenadas con anterioridad.

Método Eliminar Palabra

```
public static void eliminarPalabra(){

Scanner entrada = new Scanner(source:System.in);
System.out.print(s: "Nalabras Ingresadas: \n");
mostrarPalabras();
System.out.print(s: "Ingrese el numero de la palabra que dece eliminar: ");
int numPalabra = entrada.nextInt();
numPalabra--;

for (int i = numPalabra; i < cantidadPalabras - 1; i++) {
    palabras[i] = palabras[i + 1];
    }
cantidadPalabras--;
}
```

Este método elimina la palabra que dese del conjunto de palabras que se encuentran ingresadas.

Método Mostrar Palabra

```
public static void mostrarPalabras() {
    System.out.println();
    for (int i = 0; i < cantidadPalabras; i++) {
        System.out.println((i + 1) + ". " + palabras[i]);
    }
    System.out.println();
}</pre>
```

En este método se muestran las palabras que se encuentran registradas.

Método Comprobar Palabra

```
public static void comprovarPalabras() {
    if(cantidadPalabras == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "DEVE DE INGRESAR
        insertarDatos();
    }
}
```

El método indica si en algún momento no se encuentra ingresada ninguna palabra.

Método Ingresar Estudiante

```
public static void ingresarSstudiante() {

boolean princi = true;

if(contsdor<10) {

Scanner entrada = new Scanner(newsonSystem.in);

System.out.print(n: "\AINORESE SU NOMERE: ");

nombre(contsdor) = entrada.next(ine();

System.out.print(n: "INORESE SU SECCION: ");

seccion(contsdor) = entrada.next();

do{

System.out.print(n: "INORESE SU CANNET: ");

carnet(contsdor) = entrada.next();

do{

System.out.print(n: "INORESE EL NUMERO DEL CUADRADO DEL TABLERO MAYOR à 10: ");

n = entrada.nextInt();

if(n>10) {

princi = felse;

contsdor++;

}else(

System.out.println(n: "INORESE DATOS NUMERICOS MAYORES à 10");

} while(princi);
```

A través de este método se ingresan los usuarios(estudiantes).

Método Imprimir

El método imprime por consola la sopa de letra en cada iteración del juego.

```
public static void imprimirSopa() {
    System.out.println();
    //sopa = new char[n][n];
    for(int i=0;i<n;i++) {
        for(int j=0;j<n;j++) {
            System.out.print("|"+sopa[i][j]+"|");
        }
        System.out.println();
    }
}</pre>
```