

**Examen Final**  
**P.O.O.**  
**Ahorcado en Java**

**Fecha: 29/07/2021**

**Nombre: Kaar Joseph Mashingashi Unkuch**

## **CONSIDERACIONES**

1. La evaluación se realizará individual y se subirá al AVAC el día 2 de agosto hasta las 09h00.
2. En caso de copia, tendrán la calificación de cero.
3. Sólo se calificará si están implementando el patrón de diseño MVC

## **ENUNCIADO:**

Desarrollar un proyecto de Java en Netbeans que permita implementar un SISTEMA DE ADIVINANZA usando el patrón MVC.

### Clase vista:

1. **Caja de texto donde el usuario ingresará el número de intentos**, además del grafico del ahorcado(1 ptos).
2. Botón Visualizar. Mostrará en la tabla las palabras que se presentan en el fichero palabras.txt (10 palabras)
3. Botón Ocultar/Jugar. Mostrar en las celdas de la tabla sólo “x” y escogerá una palabra a jugar (1 pto)
4. Etiqueta Puntaje. Mostrará el número de aciertos. (1 pto)
5. Etiqueta Intentos. Mostrará el número de intentos. Tendrá un máximo de 4 intentos (1 pto)
6. Presentará una tabla y el nombre del jugador.

### Clase controlador de Adivinanza:

1. Permitirá mostrarPalabras
2. Permitirá validarCoincidencias.
3. DibujarAhorcado
4. Etc.

### Clase lógica:

1. Leerá del fichero palabras.txt las palabras y lo mostrará en la tabla, al pulsar el botón Visualizar. (1 ptos)
2. Validará que en la caja de texto no ingrese números, sino palabras. Mostrará un J.showMessageDialog con la excepción (1 ptos)
3. En caso de no acertar con la palabra aumentar el ahorcado del gráfico.
4. Se proceda con el juego ingresando palabra a palabra al finalizar se guarda un archivo con el usuario, intentos, aciertos y las palabras adivinadas separadas por puntos y comas dentro del documento resultado.csv . (1 ptos)
5. Cuando el número de intentos realizados sea igual al número de intentos propuestos, se mostrará un mensaje que ha finalizado, lo mismo pasaría si ya adivino todas. (1 pto)

### Clase Archivos:

6. Tiene el fichero palabras.txt que contiene un listado con las palabras a colocar. (1 ptos)
7. Genera el fichero resultado.csv donde guardará. El formato será una palabra debajo de la otra palabra, el usuario y los datos de aciertos, intentos. (1 ptos)

Subir el informe con demostraciones y capturas de pantallas de la ejecución y el código a su GIT personal.

# MVC

ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl-I)

Projects Files

- Calculadora
- EmpresaDirectorio
- Examen
- ExamenFinal
  - Source Packages
    - Archivos
      - 1.jpeg
      - 2.jpeg
      - 3.jpeg
      - 4.jpeg
      - 5.jpeg
      - Jugador.java
      - Palabras.java
      - Winner.jpg
      - palabras.bt
      - resultado.csv
    - Controlador
      - AhorcadoControlador.java
    - ExamenFinal
      - ExamenFinal.java
    - Modelo
      - ModeloAhorcado.java
      - Vista
        - AhorcadoInterfaz.java
        - Juego.java
  - Test Packages
  - Libraries
  - Test Libraries
  - IntroduccionGUI
  - ListaLigada
  - Parqueadero

Source History

```

1  /**
2   *
3   * @author KAAR_JOSEPH
4   */
5
6  public class ModeloAhorcado {
7
8      private String usuario;
9      private String palabra;
10     private int intentos;
11
12     public ModeloAhorcado(String palabra,String usuario, int intentos) {
13         this.palabra = palabra;
14         this.intentos = intentos;
15         this.usuario = usuario;
16     }
17
18     public String getUsuario() {
19         return usuario;
20     }
21
22     public void setUsuario(String usuario) {
23         this.usuario = usuario;
24     }
25
26     public String getPalabra() {
27         return palabra;
28     }
29
30     public void setPalabra(String palabra) {
31         this.palabra = palabra;
32     }
33
34 }

```

Output

20:32 INS Windows (CRLF)

ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl-I)

Projects Files

- Calculadora
- EmpresaDirectorio
- Examen
- ExamenFinal
  - Source Packages
    - Archivos
      - 1.jpeg
      - 2.jpeg
      - 3.jpeg
      - 4.jpeg
      - 5.jpeg
      - Jugador.java
      - Palabras.java
      - Winner.jpg
      - palabras.bt
      - resultado.csv
    - Controlador
      - AhorcadoControlador.java
    - ExamenFinal
      - ExamenFinal.java
    - Modelo
      - ModeloAhorcado.java
      - Vista
        - AhorcadoInterfaz.java
        - Juego.java
    - Test Packages
    - Libraries
    - Test Libraries
    - IntroduccionGUI
    - ListaLigada
    - Parqueadero

Source Design History

Swing Containers

  - Panel
  - Tabbed Pane
  - Split Pane
  - Scroll Pane
  - Tool Bar
  - Desktop Pane
  - Internal Frame
  - Layered Pane
  - Swing Controls
    - Label
    - Button
    - Toggle Button
    - Check Box
    - Radio Button
    - Button Group
    - Combo Box
    - List
    - Text Field
    - Text Area
    - Scroll Bar
    - Slider
    - Progress Bar
    - Formatted Field
    - Password Field

JUEGO DEL AHORCADO

Nombre del jugador:  Comenzar el juego

Ingrese la letra de la palabra desconocida

Aciertos:

Intentos:  Pista:

N°	Palabra
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Mostrar

Output

20:32 INS

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

Projects Files

- Calculadora
- EmpresaDirectorio
- Examen
- ExamenFinal
  - Source Packages
    - Archivos
      - 1.jpeg
      - 2.jpeg
      - 3.jpeg
      - 4.jpeg
      - 5.jpeg
      - Jugador.java
      - Palabras.java
      - Winner.jpg
      - palabras.txt
      - resultado.csv
    - Controlador
      - AhorcadoControlador.java
    - ExamenFinal.java
    - Modelo
      - ModeloAhorcado.java
    - Vista
      - AhorcadoInterfaz.java
      - Juego.java
  - Test Packages
  - Libraries
  - Test Libraries
  - IntroduccionGUI
  - ListaLigada
  - Parqueadero

Source History

```
10 import java.util.ArrayList;
11 import java.util.List;
12 import java.util.Random;
13
14 /**
15  *
16  * @author KAAR_JOSEPH
17  */
18 public class AhorcadoControlador {
19     private List<ModeloAhorcado> Ahorcados;
20     private Palabras palabras;
21     private ModeloAhorcado seleccionado;
22     private ArrayList palabras;
23     public AhorcadoControlador(Palabras palabras){
24         Ahorcados=new ArrayList<>();
25         palabra=new ArrayList<>();
26         this.palabras=palabras;
27     }
28     public boolean Crear(String usuario,int intentos){
29         ModeloAhorcado ahorcado = new ModeloAhorcado(this.Imprimir(), usuario, intentos);
30         seleccionado = ahorcado;
31         return Ahorcados.add(ahorcado);
32     }
33     public ModeloAhorcado Buscar(String usuario){
34         for (ModeloAhorcado ahorcado : Ahorcados) {
35             if (ahorcado.getUsuario().equals(usuario)) {
36                 return ahorcado;
37             }
38         }
39         return null;
40     }
41 }
```

Output 95.1 INS Windows (CRLF)

ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

Projects Files

- Calculadora
- EmpresaDirectorio
- Examen
- ExamenFinal
  - Source Packages
    - Archivos
      - 1.jpeg
      - 2.jpeg
      - 3.jpeg
      - 4.jpeg
      - 5.jpeg
    - Jugador.java
    - Palabras.java
    - Winner.jpg
    - palabras.txt
    - resultado.csv
  - Controlador
    - AhorcadoControlador.java

Source

```

52 }
53
54 public boolean Eliminar(String usuario){
55     ModeloAhorcado ahorcado = this.Buscar(usuario);
56     if (ahorcado!=null) {
57         Ahorcados.remove(ahorcado);
58         return true;
59     }
60     return false;
61 }
62
63 public String Imprimir(){
64     Random r = new Random();
65     List<String> lista = new ArrayList<>();
66     lista = palabras.Imprimir();
67     int n = r.nextInt(lista.size()-1);
68     String palabra = lista.get(n);
69     return palabra;
70 }
71
72 public int Comparar(String consonante,String palabra){
73     char [] longitud=palabra.toCharArray();
74     for (int i = 0; i < longitud.length; i++) {
75         String com = String.valueOf(longitud[i]);
76         if (com.equals(consonante)) {
77             return i+1;
78         }
79     }
80     return 0;
81 }
82
83 public List<ModeloAhorcado> getAhorcados() {
84     return Ahorcados;
85 }

```

Output

95.1 INS Windows (CRLF)

## Archivos-Palabras.txt

ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

Projects Files

- Calculadora
- EmpresaDirectorio
- Examen
- ExamenFinal
  - Source Packages
    - Archivos
      - 1.jpeg
      - 2.jpeg
      - 3.jpeg
      - 4.jpeg
      - 5.jpeg
    - Jugador.java
    - Palabras.java
    - Winner.jpg
    - palabras.txt
    - resultado.csv
  - Controlador
    - AhorcadoControlador.java

Source

```

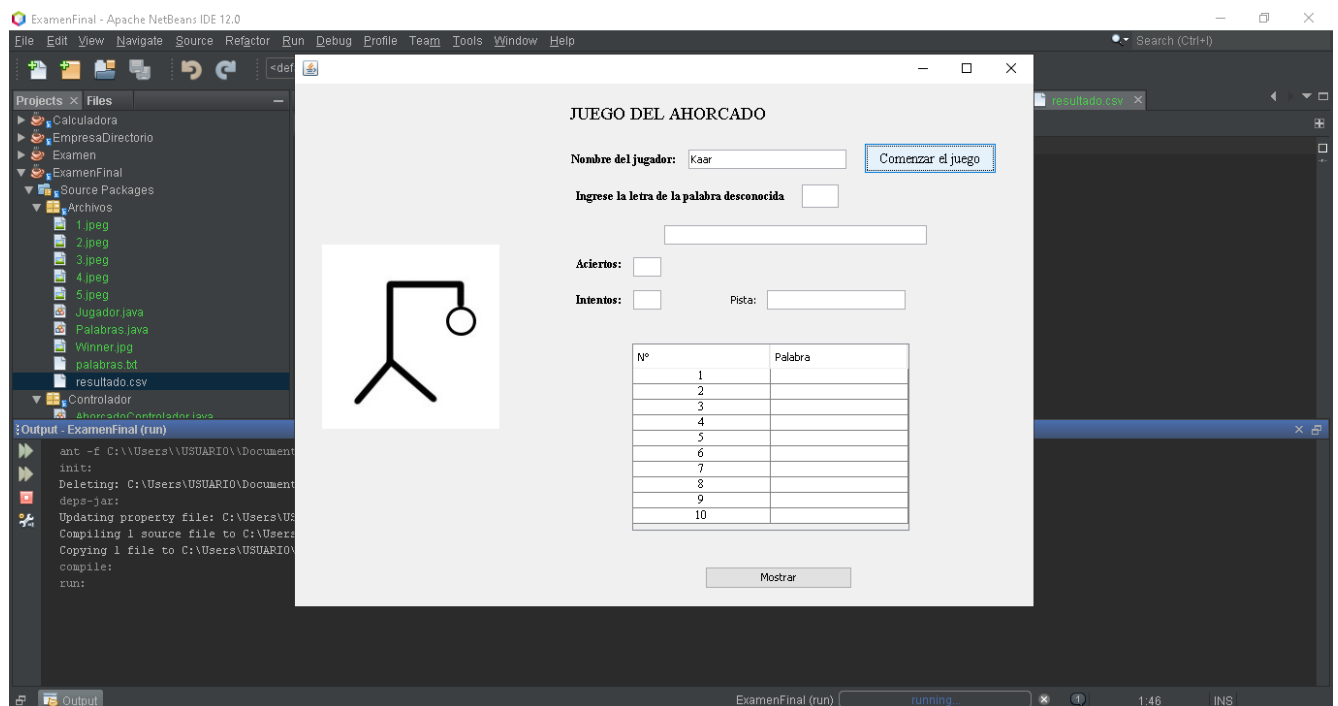
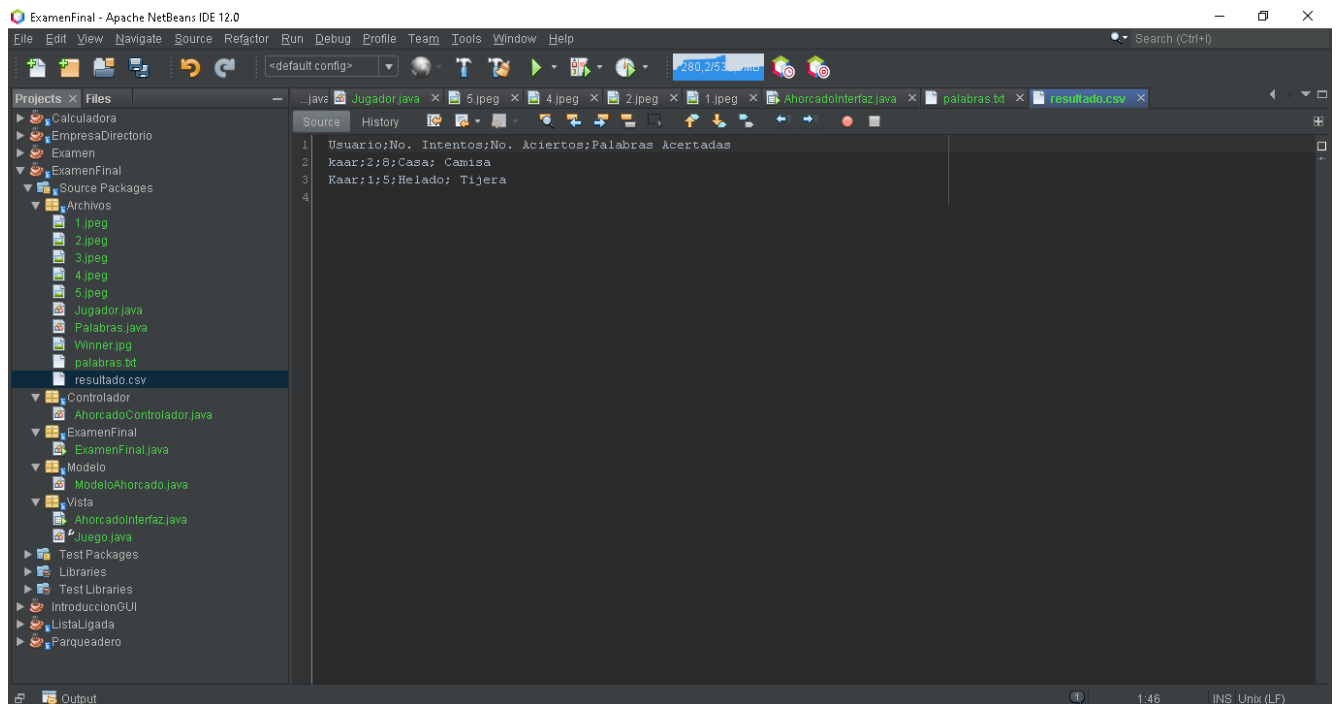
1 Helado
2 Casa
3 Radio
4 Borrador
5 Tijera
6 Mochila
7 Lentes
8 Camisa
9 Comida
10 Calculadora
11

```

Output

11.1 INS Windows (CRLF)

## Archivo-Resultado.csv



Nota: El funcionamiento del programa no es completo.