

Alberto Pachon

01/06/2019

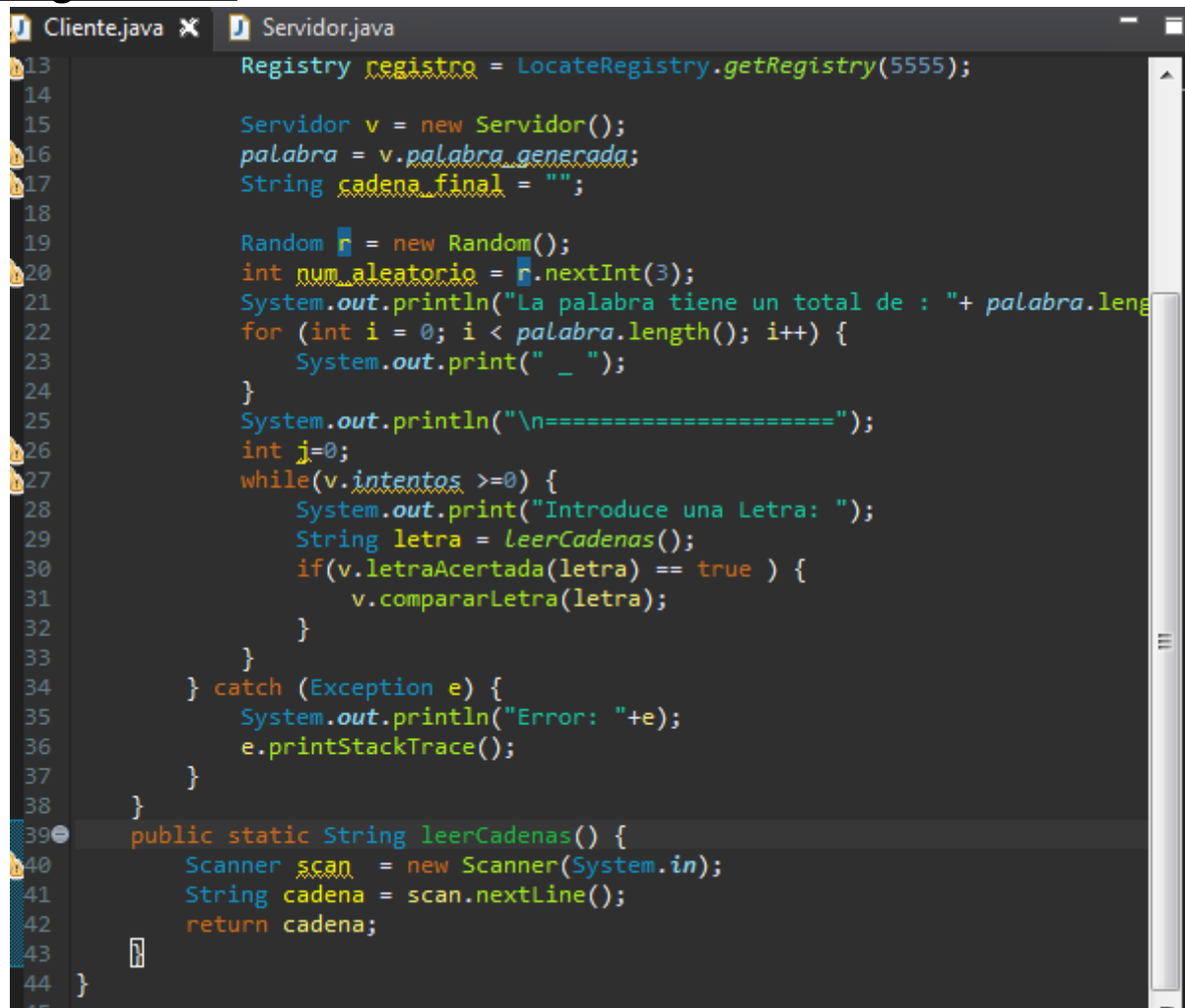
## Practica 4 Ahorcado

### Enfoque

Esta Practica esta enfocada de cara a que el servidor genera una palabra aleatoria seleccionada de un array y se la pasa al cliente , posteriormente el cliente introduce una letra si esta letra coincide con la letra de la palabra generada se pondra dicha letra en la pantalla ( tantas veces como este) de caso contrario no habra ningun cambio

Obviamente El Cliente tendra un numero limitado de intentos

### Codigo Cliente



```
13 Registry registro = LocateRegistry.getRegistry(5555);
14
15 Servidor v = new Servidor();
16 palabra = v.palabra_generada;
17 String cadena_final = "";
18
19 Random r = new Random();
20 int num_aleatorio = r.nextInt(3);
21 System.out.println("La palabra tiene un total de : "+ palabra.length());
22 for (int i = 0; i < palabra.length(); i++) {
23     System.out.print(" _ ");
24 }
25 System.out.println("\n=====");
26 int j=0;
27 while(v.intentos >=0) {
28     System.out.print("Introduce una Letra: ");
29     String letra = LeerCadenas();
30     if(v.letraAcertada(letra) == true ) {
31         v.compararLetra(letra);
32     }
33 }
34 } catch (Exception e) {
35     System.out.println("Error: "+e);
36     e.printStackTrace();
37 }
38 }
39 public static String leerCadenas() {
40     Scanner scan = new Scanner(System.in);
41     String cadena = scan.nextLine();
42     return cadena;
43 }
44 }
```

## Codigo Servidor

```
Cliente.java  Servidor.java X
1 package Ahorcado;
2
3 import java.net.InetAddress;
4
5
6
7
8
9
10
11 public class Servidor implements AhorcadoInterface {
12     static String [] Palabras = {"Alberto","Anime","Manga"};
13     static String palabra_generada="";
14     static int intentos = 5;
15     public static void main(String[] args) throws UnknownHostException, RemoteException {
16         Registry registro = null;
17         Servidor v = new Servidor();
18
19         System.setProperty("java.rmi.server.hostname",InetAddress.getLocalHost().getHostName());
20         System.out.println("Servidor Listo");
21         try {
22             registro = LocateRegistry.createRegistry(5555);
23             registro.rebind("Ahorcado",
24                 (AhorcadoInterface) UnicastRemoteObject.exportObject(v, 0));
25         } catch (Exception e) {
26             System.out.println("Error : "+e);
27             e.printStackTrace();
28         }
29     }
30     public Servidor() throws RemoteException {
31         palabra_generada = generarPalabra(Palabras);
32     }
33 }
```

```
@Override
public String generarPalabra(String [] palabras) throws RemoteException {
    Random r = new Random();
    int numero_aleatorio = r.nextInt(3);
    return palabras[numero_aleatorio];
}

@Override
public String compararLetra(String letra) throws RemoteException {
    String caracteres []= palabra_generada.split("");
    String res = "";
    if(letraAcertada(letra)==true) {
        for (int j = 0; j < caracteres.length; j++) {
            if(letra.equalsIgnoreCase(caracteres[j])) {
                res=caracteres[j];
                System.out.print(res+"");
            }else {
                res="_ ";
                System.out.print(res);
            }
        }
    }else {
        intentos = intentos -1;
    }
    System.out.println("\n=====");
    return res;
}
```

```

@Override
public boolean letraAcertada(String letra) {
    String caracteres []= palabra_generada.split("");
    boolean salir=false;
    int i=0;
    while(!salir) {
        if(intentos <=0) {
            if(i<caracteres.length) {
                if(letra.equalsIgnoreCase(caracteres[i])) {
                    salir=true;
                }else {
                    salir=false;
                    i=i+1;
                }
            }else {
                salir=true;
            }
        }else {
            salir=true;
        }
    }
    return salir;
}
}

```

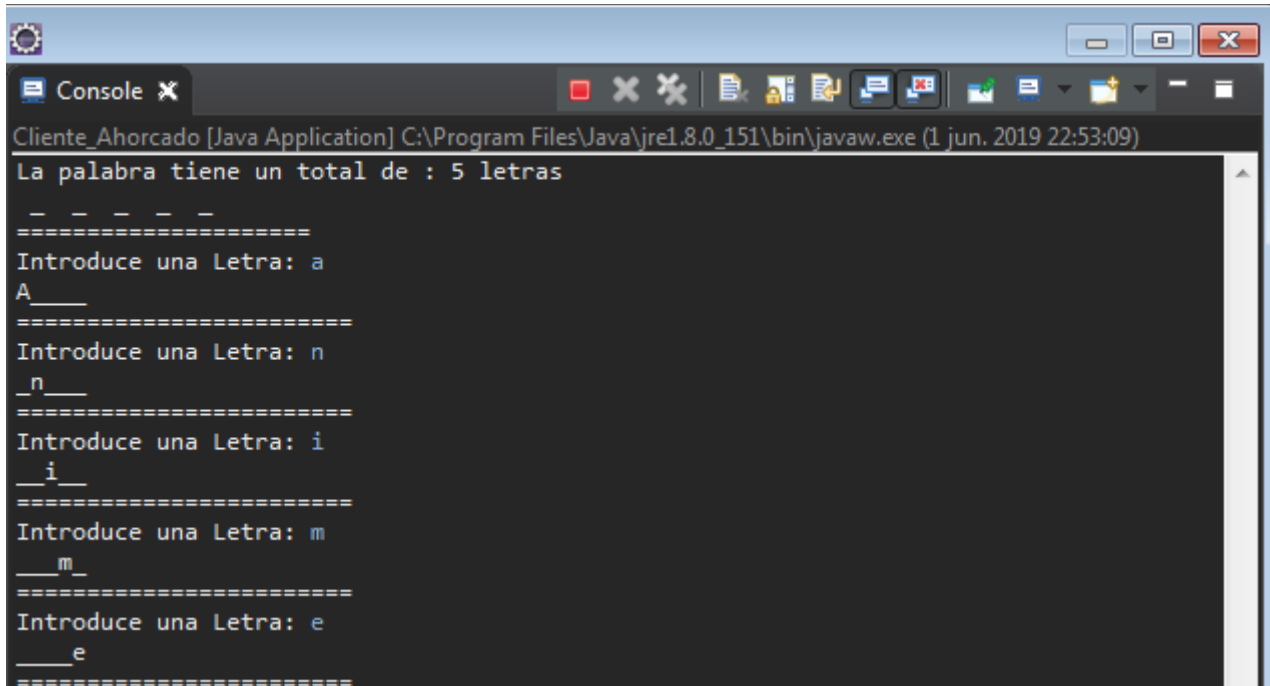
## Codigo Interface

```

AhorcadoInterface.java
1 package Ahorcado;
2
3 import java.rmi.Remote;
4
5
6
7 public interface AhorcadoInterface extends Remote {
8     public String generarPalabra(String array []) throws RemoteException;
9     public String compararLetra(String letra) throws RemoteException;
10    public boolean letraAcertada(String letra) throws RemoteException;
11
12 }
13

```

## Test



```
Cliente_Ahorcado [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_151\bin\javaw.exe (1 jun. 2019 22:53:09)
La palabra tiene un total de : 5 letras
_ _ _ _ _
=====
Introduce una Letra: a
A _ _ _ _
=====
Introduce una Letra: n
_n _ _ _
=====
Introduce una Letra: i
_i _ _ _
=====
Introduce una Letra: m
_m _ _ _
=====
Introduce una Letra: e
_e _ _ _
=====
```

En este caso la palabra seria Anime pero no he conseguido guardar la cadena correctamente