



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

(formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA								
ASIGNATURA:	Fundamentos de la Programación 02							
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Arreglos Estándar							
NÚMERO DE PRÁCTICA:	02	AÑO LECTIVO:	2024	NRO. SEMESTRE:	2			
FECHA DE PRESENTACIÓN	30/09/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	hh/mm/ss					
INTEGRANTE (s) Palma Apaza, Santiago Enrique				NOTA (0-20)	Nota colocada por el docente			
DOCENTE(s):	- Á							
Pinto Oppe Lino Jos	sé							

RESULTADOS Y PRUEBAS

I. EJERCICIOS RESUELTOS:

El estudiante coloca la evidencia de los ejercicios propuestos realizados en la sesión de laboratorio, en el tiempo o duración indicado por el docente.

El docente debe colocar la retroalimentación por cada ejercicio que el estudiante/grupo ha presentado

JUEGO DEL AHORCADO En este ejercicio se le solicita a usted implementar el juego del ahorcado utilizando el código parcial que se le entrega.

Deberá considerar que:

- El juego valida el ingreso de letras solamente. En caso el usuario ingrese un carácter equivocado le dará el mensaje de error y volverá a solicitar el ingreso
- El juego supone que el usuario no ingresa una letra ingresada previamente
- El método ingreseLetra() debe ser modificado para incluir las consideraciones de validación
- Puede crear métodos adicionales





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

```
package labFP2;
    import java.util.*;
        public static void main(String[] args) {
110
            String etapa1 =
            String etapa2 =
25
26
27
            String etapa3 =
29
30
            String etapa4 =
            String etapa5 =
            String etapa6 =
```

listaPalabras[]: Este array contiene las posibles palabras que se pueden elegir aleatoriamente para el juego palabraOculta: Aquí se guarda la palabra secreta

letrasDescubiertas[]: Es un array de booleanos que lleva un registro de qué letras han sido adivinadas





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3

esJuegoFinalizado(): Este método verifica si el jugador ha adivinado todas las letras. actualizarLetrasDescubiertas () Este método actualiza el arreglo descubiertas marcando como true las posiciones donde el jugador ha acertado una letra.

existeLetraEnPalabra() Verifica si la letra ingresada por el jugador se encuentra en la palabra secreta. Retorna true si la encuentra y false si no.

II. PRUEBAS

¿Con qué valores comprobaste que tu práctica estuvo correcta? ¿Qué resultado esperas obtener para cada valor de entrada? ¿Qué valor o comportamiento obtuviste para cada valor de entrada?

Observando el arreglo en donde están las palabras secretas, pude contar la cantidad de espacios y compararlas a la cantidad de letras que tienen estas mismas palabras, entonces ingresando caracter por caracter, pude comprobar que estuvo correcta.

Para cada valor de entrada esperaba que me devuelva o una etapa nueva del ahorcado o, en caso acierte, las letras acertadas con los otros espacios en blanco, si es que los hubiese.





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4

```
<terminated> Ahorcado [Java Application] C:\Prc
                  Ingresa una letra:
                  Verificando...
                  Ingresa una letra:
                  Verificando...
                  p _ _ _ o _
                  Ingresa una letra:
                  Verificando...
                  ру__о_
                  Ingresa una letra:
                  Verificando...
                  pyt_o_
                  Ingresa una letra:
                  Verificando...
                  pytho_
                  Ingresa una letra:
                  Verificando...
                  python
                 Has adivinado la palabra.
Obtuve lo esperado.
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 5

COMMIT

Inicializar Git

1. Abre la terminal

Navega al directorio donde tienes tu proyecto: C:\Users\santi\eclipse-workspace\FP2\src\labFP2

2. Inicializa Git

```
MINGW64:/c/Users/santi/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2

$ cd eclipse-workspace

$ anti@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace
$ cd FP2

$ anti@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2
$ cd src

$ anti@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src
$ cd labFP2

$ anti@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src
$ cd labFP2

$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/santi/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2

FP2/.git/
```

Añadir un Commit

```
santi@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2 (master)
$ git add ahorcado.java

santi@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2 (master)
$ git add Ahorcado.java

santi@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2 (master)
$ git commit -m "JUEGO DEL AHORCADO FP2"
[master (root-commit) 977f6ac] JUEGO DEL AHORCADO FP2
1 file changed, 147 insertions(+)
create mode 100644 Ahorcado.java
```

Vincular tu Proyecto a un Repositorio de GitHub

- 1. Debemos obtener la URL del repositorio.
- 2. Vincula tu proyecto local con el repositorio remoto en GitHub:





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

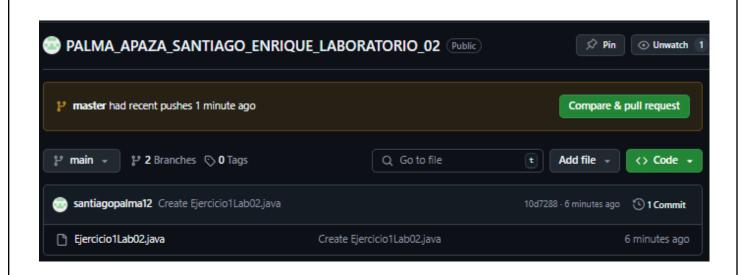
Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 6

```
anti@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2 (master)
git remote add origin https://github.com/santiagopalma12/PALMA_APAZA_SANTIAGO_ENRIQUE_LABORATORIO_02.g
error: remote origin already exists.
anti@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2 (master)
 git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.23 KiB | 1.23 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
emote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
emote:
              https://github.com/santiagopalma12/PALMA_APAZA_SANTIAGO_ENRIQUE_LABORATORIO_02/pull/new/mas
er
emote:
o https://github.com/santiagopalma12/PALMA_APAZA_SANTIAGO_ENRIQUE_LABORATORIO_02.git
  [new branch]
                        master -> master
anti@5lofiu MINGW64 ~/eclipse-workspace/FP2/src/labFP2 (master)
```

Subir los Cambios a GitHub

Envía los cambios al repositorio remoto:

Verificar en GitHub







Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 7

iii. RUBRICA

Contenido y demostración		Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	х	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	х	4	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	х	2	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	х	1	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	х	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	х	0	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	Х	2	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	x	4	
TOTAL		20		17	





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 8

CONCLUSIONES

Colocar las conclusiones, apreciaciones reflexivas, opiniones finales a cerca de los resultados obtenidos de la sesión de laboratorio.

Conclusiones del Juego del Ahorcado:

- El juego del ahorcado es una excelente práctica para aplicar conceptos de manipulación de cadenas y estructuras de control en programación.
- Permite mejorar la lógica de validación y manejo de errores, ya que se deben controlar las entradas del usuario y actualizar el estado del juego en función de sus aciertos o fallos.
- Es un ejemplo claro de cómo dividir un problema complejo en tareas más pequeñas y manejables, como la selección de palabras, la actualización de las pistas y el control de las etapas del ahorcado.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Colocar la metodología de trabajo que ha utilizado el estudiante o el grupo para resolver la práctica, es decir el procedimiento/secuencia de pasos en forma general.

Metodología Aplicada:

- El problema se dividió en varios métodos pequeños, cada uno con una responsabilidad clara, como ingresar una letra, actualizar el tablero, y verificar el estado del juego.
- Se utilizó un bucle para repetir las jugadas hasta que se completaran todas las letras o se agotaran los intentos.
- Se implementaron controles para garantizar que el usuario ingrese letras válidas.

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

Colocare las referencias utilizadas para el desarrollo de la práctica en formato IEEE

Aedo López, Marco Wilfredo. Fundamentos de programación I: Java Básico. Universidad Nacional de San Agustín, 1ª ed., 31 de julio de 2019, ISBN 978-612-4337-55-0, 116 páginas, impreso, tapa blanda o rústica.