



**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 2								
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Arreglos estándar								
NÚMERO DE PRÁCTICA:	02	AÑO LECTIVO:	2024	NRO. SEMESTRE:	П				
FECHA DE PRESENTACIÓN	28/09/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	10:50:00						
INTEGRANTE (s) Riveros Vilca Alberth Edwar				NOTA (0-20)					
DOCENTE(s):									
Ing. Lino Jóse Pinto Oppe									

## **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





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

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

```
String ahorp's """

| String ahorp's """
| String ahorp's """
| String shorp's ""
| String shorp's ""
| String shorp's ""
| String shorp's "spreadons " spreadons " spre
```





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

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





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

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

#### Ii.EJECUCIÓN:

Al inicio del programa se muestra la figura inicial con los espacios en blanco de la palabra secreta escogida aleatoriamente.

```
Ingrese letra:

d
PROCESANDO....

Acertaste una letra :D

d______d__
```

Se nos permite ingresar una letra para ver si esta en la palabra secreta,para luego mostrar que lo acerto y muestra los espacios de la palabra actualizados.

```
Ingrese letra:

asd

Dato invalido,por favor ingrese un caracter en el rango a-z:

123

Dato invalido,por favor ingrese un caracter en el rango a-z:

e

PROCESANDO.....
```

El programa verifica que los datos ingresados sean caracteres en el rango a-z.





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

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

Si el usuario erra mostrara la figura y un mensaje informando sobre los intentos restantes.

## Al final si pierde mostrara la palabra secreta.

Y en el caso contrario el número de intentos necesitados para encontrar la palabra.

```
¡Usted ganó en 11 intentos!

Process finished with exit code 0
```

## **iII. PRUEBAS**

¿Con que valores comprobaste que tu práctica estuviera correcta?

Lo comprobe, con string, números y caracteres para verificar correctamente las entradas válidas.

¿Qué resultado esperabas obtener para cada valor de entrada?





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

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

Para el string y números esperaba un mensaje de entrada invalidad y que me requiera otra entrada, y para los caracteres que verificara si estaba en la palabra secreta en caso de que fuera cierto mostrab la palabra actualizada y en caso contrario la figura correspondiente y los intentos restantes.

¿Qué valor o comportamiento obtuviste para cada valor de entrada?

Obtuve lo que espere pero tuve un error con las figuras correspondientes y el intento,lo solucione corrigendo los indices y valores iniciales de la variable errores.

#### **REPOSITORIO:**

## Inicializando el repositorio:

```
at 10:22:58 ()

git init

Mint: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado

hint: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos

hint: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:

hint:

hint: git config --global init.defaultBranch <nombre>

hint:

hint: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y

hint: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:

hint:

hint: git branch -m <nombre>

Inicializado repositorio Git vacio en /home/riv/IdeaProjects/Laboratorio_02/src/.git/
```

#### Agregando el archivo README.md y realizamos el primer commit

#### Cambiamos el nombre de la rama a main

## Envió los commits a origin el repositorio en Github

```
git push -u origin main
Username for 'https://github.com': rivX241
Password for 'https://rivX241agithub.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 243 bytes | 243.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/rivX241/RIVEROS_VILCA_LABORATORIO_02.git
* [new branch] main -> main
rama 'main' configurada para rastrear 'origin/main'.
```

## Añado el archivo del ejercicio para el siguiente commit

Envio el segundo commit





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

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

```
git push -u origin main
Username for 'https://github.com': rivX241
Password for 'https://github.com': rivX241
Password for 'https://rivX241@github.com':
Enumerando objetos: 100% (4/4), listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 12 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 1.58 KiB | 1.58 MiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/rivX24/RIVEROS_VILCA_LABORATORIO_02.git
1901461.ef6d856 main -> main
rama 'main' configurada para rastrear 'origin/main'.
```

## III. RUBRICA:

Colocar la evidencia de las respuestas realizadas al cuestionario enunciado en la guía práctica de laboratorio.

Contenido y demostración		Puntos	Checklis	Estudiant	Profe
	contenido y demostración	lantos	t	e	r
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2		2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4		4	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2		2	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2		2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2		2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2		2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2		1	
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		3	
TOTAL		20		18	





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

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 9

Gracias al juego de ahorcados he podido comprender la capacidad de los arreglos de trabajar con muchos datos, y como estos se pueden emplear de manera mucho más efectivas que variables independientes para el uso de bucles y entradas, además me permitió tener un código mucho más limpio y legible que me permitió solucionar el problema.

## **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

- -Analice el programa que me brindaron,y analice el código viendo lo que trataba de hacer,repase la lógica necesaria detrás del juego del ahorcado para así poder comprender los flujos de control y bucles necesarios para el juego.
- -Complete los métodos incompletos y adapté algunos de acuerdo a mi propuesta de solución.
- -Puse a prueba mi solución con las entradas que se podrían ingresar en el peor de los casos y probando los escenarios donde se adivinaba o no la palabra secreta.
- -Documente con comentarios el código para llevar registro de como está estructurado y como funciona cada método.

# REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

E. G. Castro Gutiérrez y M. W. Aedo López, Fundamentos de programación 2: tópicos de programación orientada a objetos, 1.ª ed. Universidad Nacional de San Agustín, 2021. ISBN: 978-612-5035-20-2.

https://stackoverflow.com/questions/10006165/converting-string-to-character-array-in-java