

Profesor:

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería



Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación A y B Práctica 1 Entorno y lenguaje de programación

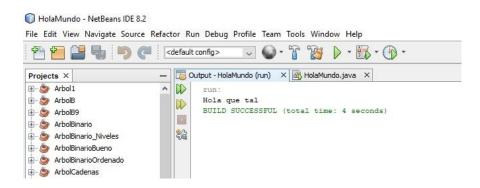
Tista García Edgar

J	
Asignatura:	Programación Orienta a Objetos
	Grupo: 8
No de Práctica(s):	1
Integrante(s):	Félix Flores Paul Jaime
Semestre:	2019-2
Fecha de entrega:	08-02-2019
Observaciones:	
_	
ALIFICACIÓN: _	

Objetivo.

Identificar y probar el entorno de ejecución y el lenguaje de programación orientado a objetos a utilizar durante el curso.

Desarrollo



Ejercicio 1

En el ejercicio 1 no tuve problemas ya sabía usar netbeas y la instalación la hice por medio de un tutorial de youtube.

```
Practical — -bash — 80×24
Last login: Thu Feb 7 11:40:51 on ttys000
[Bulgaria20:~ alumno$ ls
                Documents
                                Downloads
                                                 Library
                                                                 Pictures
[Bulgaria20:~ alumno$ cd Desktop
[Bulgaria20:Desktop alumno$ cd Practica1
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ ls
Ejercicio1.java
Bulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio1.java
Ejercicio1.java:1: error: class ejercicio1 is public, should be declared in a fi
le named ejercicio1.java
public class ejercicio1{
1 error
```

En el ejercicio 1 a la primera de compilar marca el error

El error era en que la clase estaba en minúscula, cuando esta debería estar en mayúscula, mayúscula, en esta parte me costó, porque es la primera que trabajo en una Mac y era la primera vez que usaba los comandos

```
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio1.java
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio1
Bienvenido al mundo de Java
Bulgaria20:Practica1 alumno$
```

Ejercicio 2

```
Bienvenido al mundo de Java
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio2.java
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio2
Hola que tal
Buenos dias
Buenas noches
Bulgaria20:Practica1 alumno$
```

En el ejercicio dos se crean dos instancias para poder mandar a llamar a las clases del método Mañana y Noche dentro de los objetos.

Ejercicio3

```
Bulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio3.java
Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio3
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
       at Ejercicio3.main(Ejercicio3.java:3)
Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio3 Paul
Hola Paul
Tu nombre es: Paul
Bulgaria20:Practica1 alumno$
3.1
 [Bulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio3.java
 [Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio3 Paul Felix 20
  Hola Paul
  Tu nombre es: Paul
  tu apellido es:Felix
  Tu edad: 20
  Bulgaria20:Practica1 alumno$
```

En el ejercicio 3

Creamos dos objetos para cadena1 y cadena2, respectivamente y creamos un variable de tipo entero para guardar la edad. El error que manda es porque tenemos args y es como es un arreglo de cadenas este espera que se cumplan todos los comandos y por eso nos manda el error al último, en el 3.2 no hay tanto problema ya que se cumplen todos los parámetros que estamos mandando.

```
Bulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio3.java
Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio3 Paul Felix
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 2
at Ejercicio3.main(Ejercicio3.java:5)
Bulgaria20:Practica1 alumno$ ■
```

Ejercicio 4

Al compilarlo me manda error porque tenía Ejercicio5 en vez de ejercicio 4

Una vez corregido el error me muestra esto

4.1) Para println : Lo que hace es que ya no es necesario poner el código de "\n", para que nos dé el salto de línea.

```
Bulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio4.java
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio4
Nominadas mejor pelicula:
Roma
Black Panther
Nace una estrella
Oscares: 24 de febrero
Bulgaria20:Practica1 alumno$
```

4.2) Para el print ,lo que hace es que nos da un espacio y al poner el println es nos dará una línea

```
-bash: Ejercicio4.java: command not found
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio4
Me canso ganso
```

4.3) Y para el printf, lo que hace es ejecutarse como se ve en c#, y además debemos agregar un salto de línea para que este pueda darse.

```
[A lo hecho pechoBulgaria20:Practica1 alumno$ javac Ejercicio4.java
[Bulgaria20:Practica1 alumno$ java Ejercicio4
Me canso ganso
A lo hecho pechoBulgaria20:Practica1 alumno$
```

Ejercicio 5. Trabajando con varios archivos

En este ejercicio lo que hacemos es crear una clase principal llamada Ejercicio 5 a la cual por defecto la instanciamos con Test point y está a s vez mandara a llamar a la clase CrearPunto y esta a su vez mandara a llamar a la clase punto y al final solo mandaremos a llamar los resultados para ser mostrados en pantalla

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\andro>cd Desktop

C:\Users\andro\Desktop>javac Ejercicio5.java

C:\Users\andro\Desktop>java Ejercicio5

Creando un punto...

Punto p(4,10)

Punto p(10,20)

C:\Users\andro\Desktop>

Pa
```

Ejercicio 6: Realiza una calculadora con 4 atributos, suma, resta multiplicación y modulo Este ejercicio lo hice en netbeans ,ya que no supe cómo llamar datos de entrada ,al compilarlo me salía que no reconoció la funcion Scanner

```
Output - OPERADORES (run) X If1.java X OPERADORES.ja

run:
Digite 2 numeros:
3
4
La suma es: 7.0
La resta es: -1.0
La multiplicacion es: 12.0
La divicion es: 0.75
El modulo es: 3.0
15
6
5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 30 second:
```

Conclusión.

En la primera practica no tuve mucha complicación ya que en estructuras 2, me había acostumbrado al uso de clase, tuve dificultad al compilar y ejecutar en mac, ya que es la primera vez que compilo desde consola, pero mi compañero me ayudo con los comandos básicos y así pude resolver los programas. También enfrente na dificultad en el último programa, ya que no supe como pedir datos desde la consola, por mi poca experiencia en esto, traté de solucionarlo usando Netbeans, que es un programa más cómodo para mí y por mi experiencia ahí y no dejar el programa en blanco. Esta práctica me ayudo a reforzar mis conocimientos sobre clases y lo básico en poo así como reforzar los conocimientos vistos en clase.

Biografía.

Eric S. Roberts. The Art and Science of Java (Preliminary Draft).