



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
PANAMÁCENTRO REGIONAL DE
CHIRIQUÍ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES



CARRERA:

Gestión y Desarrollo de Software

ACTIVIDAD No. 8

LABORATORIO No. 8

“Pila”

ASIGNATURA: Estructura de Datos I

DOCENTE:

Profa. Nunehar Mondul

ESTUDIANTE:

Jorge Javier Jiménez Ruiz

4826-874

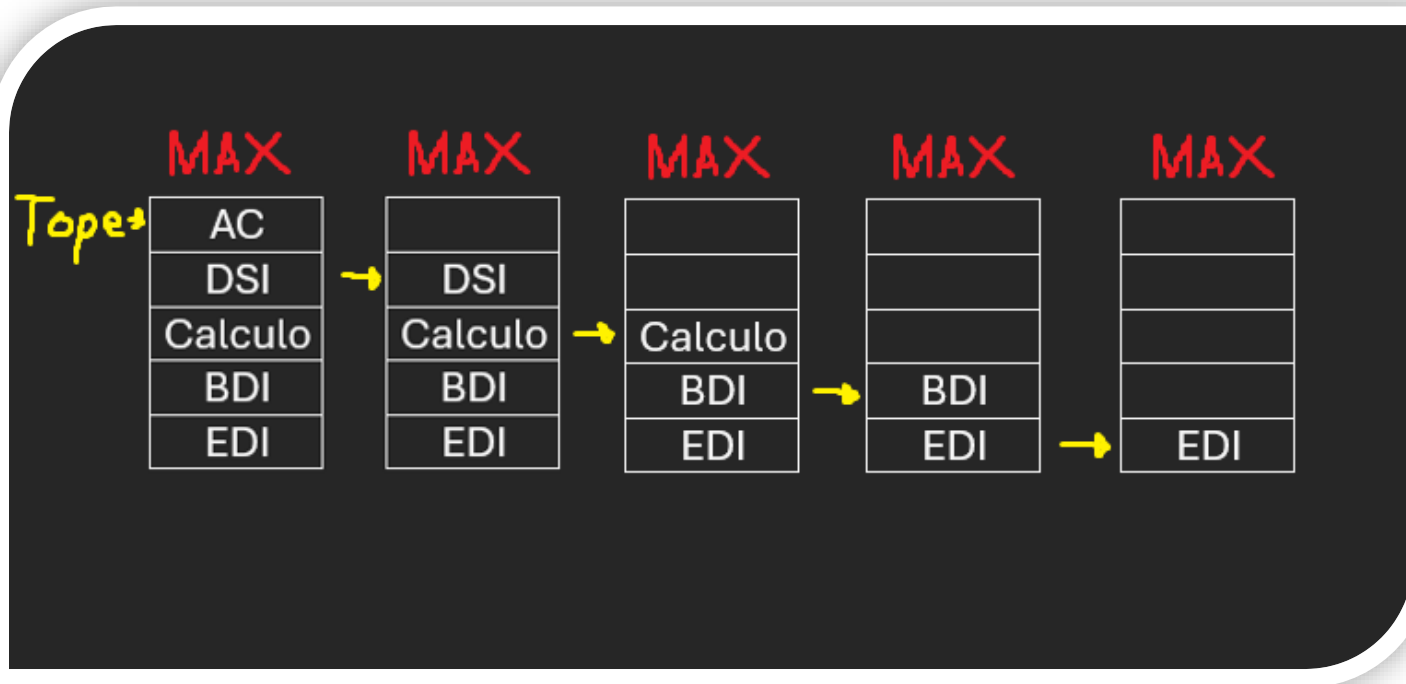
II SEMESTRE 2024

FECHA:

10/22/2024

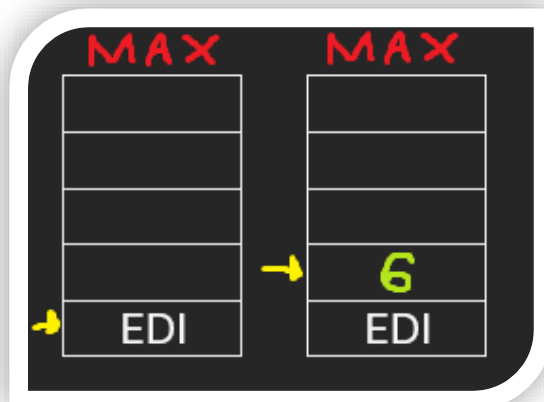
Desarrollo

1. "Dibujar pila que contenga los siguientes elementos EDI, BDI, Calculo, DSI, AC. Luego borrar BDI paso a paso."



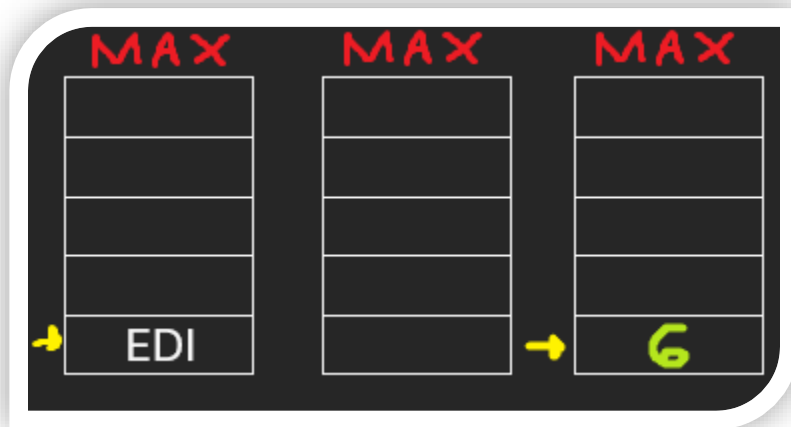
En código: se estaría eliminando desde arriba utilizando "pila.pop" hasta eliminar el BDI.

2. "Introducir 6 en pila de la 1."



En código: Después de eliminar, se utilizaría "pila.push" para añadir el 6.

3. “Si se quiere introducir el 6 como primer elemento de la pila que se debe hacer.”



En código: Para poner el 6 como primer elemento, primero se debe hacer “pila.pop” para eliminar EDI, y luego “pila.push” para introducir el 6 como primer elemento de la pila. Y lo demás se puede añadir después si quiere con “push”.

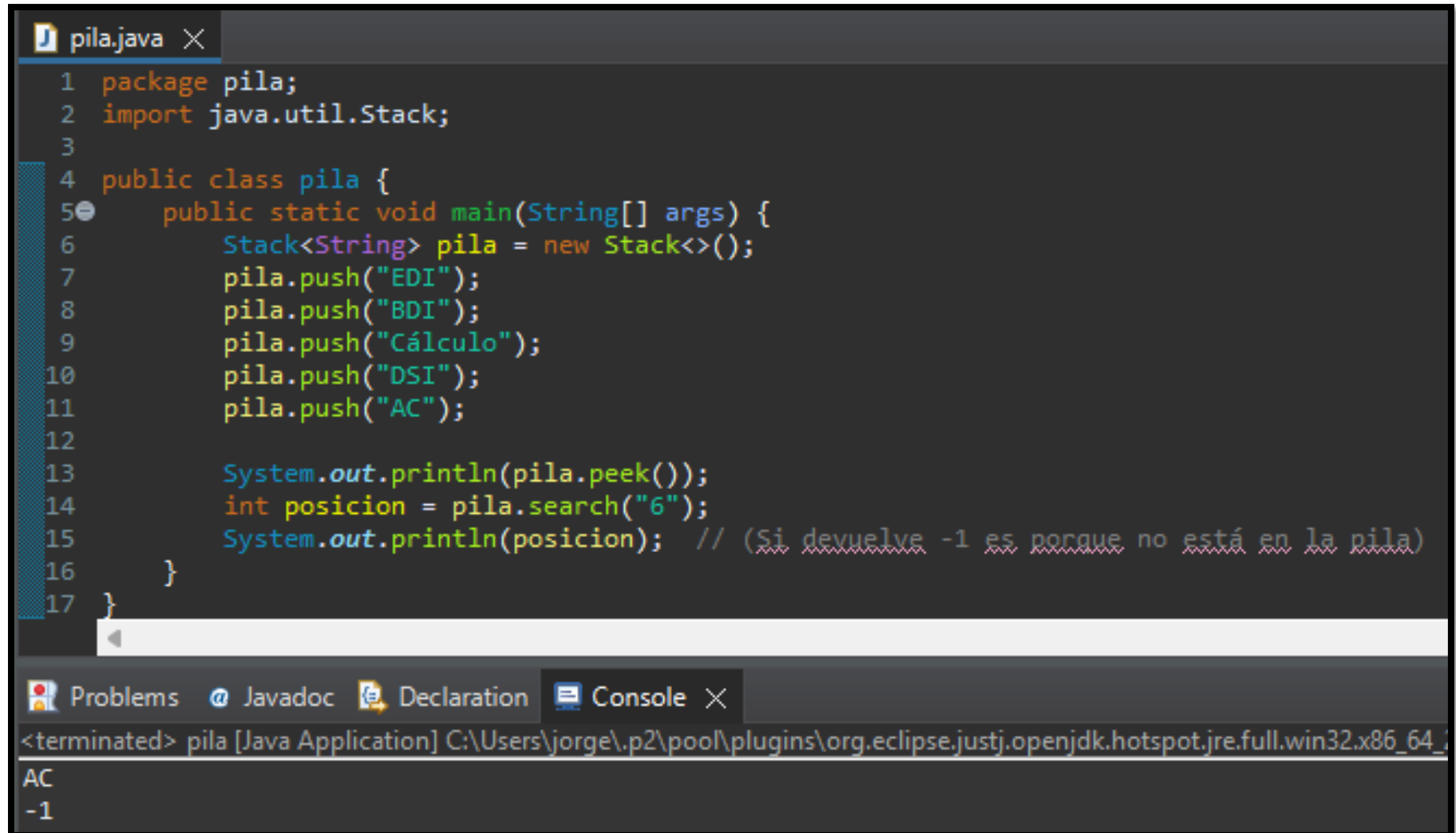
4. “Investigar la utilidad de las pilas en programación.”

-Algunos lenguajes de programación utilizan la pila para almacenar datos que son locales a un procedimiento. El espacio para los datos locales se asigna a los temas de la pila cuando el procedimiento se introduce, y son borradas cuando el procedimiento termina.

5. “Además de usar la clase stack para trabajar con pilas en java cual otra se puede usar.”

- Además de Stack, se puede usar “colas” (Queue). Una cola es una estructura de datos en la que los elementos se insertan al final y se eliminan al principio, siguiendo el principio “primero en entrar, primero en salir” (FIFO).

6. “Con el código mostrado en clase, aplicar la pila de la 1. Usar peek que le devuelve. Hacer search de un elemento que no haya insertado. Que le envía.”



```
pila.java ×
1 package pila;
2 import java.util.Stack;
3
4 public class pila {
5     public static void main(String[] args) {
6         Stack<String> pila = new Stack<>();
7         pila.push("EDI");
8         pila.push("BDI");
9         pila.push("Cálculo");
10        pila.push("DSI");
11        pila.push("AC");
12
13        System.out.println(pila.peek());
14        int posicion = pila.search("6");
15        System.out.println(posicion); // (Si devuelve -1 es porque no está en la pila)
16    }
17 }
```

Problems Javadoc Declaration Console ×

<terminated> pila [Java Application] C:\Users\jorge\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_

AC
-1