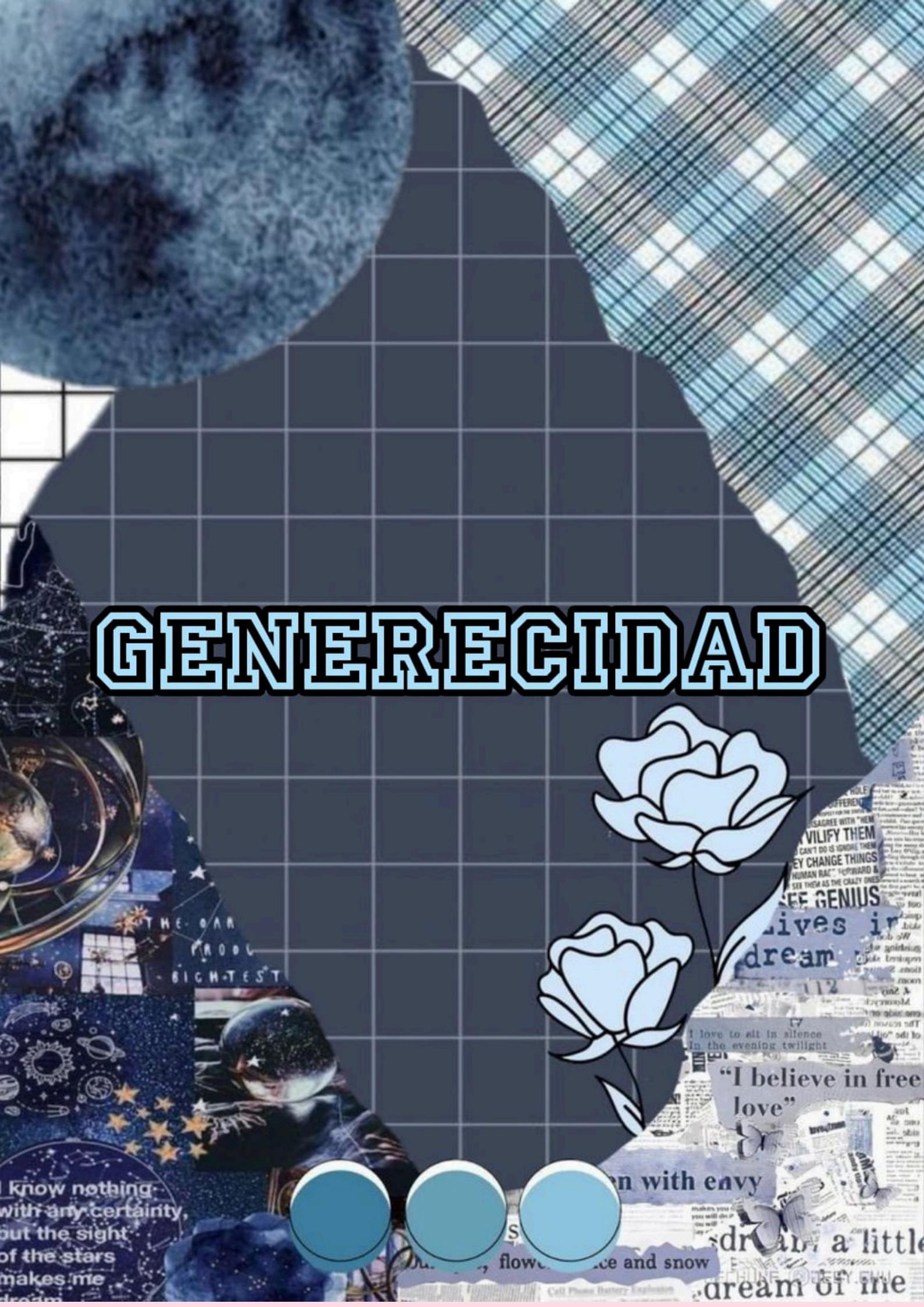


# GENERICIDAD



Know nothing with any certainty, but the sight of the stars makes me dream



# Ejercicio 1.

1. Crea una clase genérica Caja<T> para guardar algún tipo de objeto

- a) Agrega métodos guardar() y obtener()
- b) Crea dos instancias de la caja y almacena 2 datos de diferente tipo
- c) Muestra el contenido de las cajas

## Diagrama de clases Uml

**Caja <T>**

-contenido: T

+ guardar(T): void  
+ Obtener(): T

# Ejecucion

# Python

```
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II\Practica 3 aux\GB
texto: Guardar algo
numero: 123
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop
```

# Java

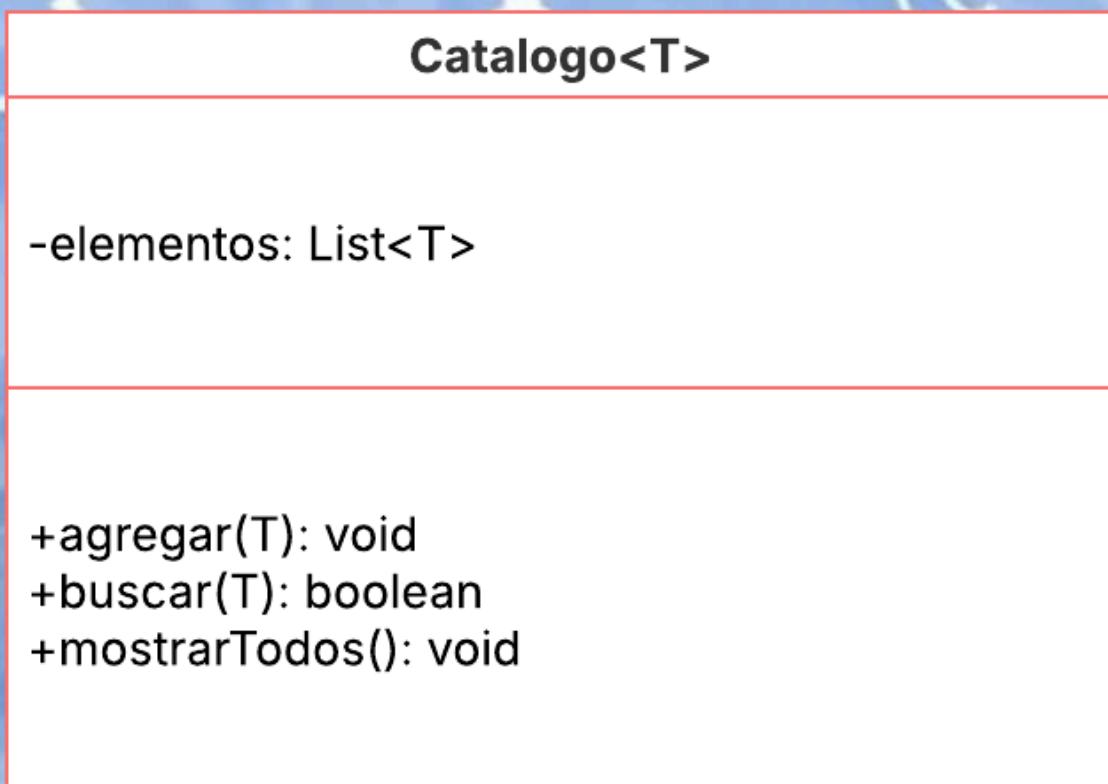
```
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II\Practica 3 aux\GENERICIDAD\ejercicio 1
+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\teran\AppData\Roaming\Code\User
java\jdt_ws\Java_393fc14\bin' 'Main'
Caja de texto: Guardar algo
Caja de número: 123
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II\Practica 3 aux\GENERICIDAD\ejercicio 1
```

# Ejercicio 3.

3. Crea una clase genérica **Catalogo<T>** que almacene productos o libros.

- a) Agrega métodos para agregar y buscar elemento
- b) Prueba el catálogo con libros
- c) Prueba el catálogo con productos

## Diagrama de clases Uml



# Ejecucion

## Python

```
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II> & C:/Users/teran/AppDktop/Progra II/Practica 3 aux\GENERICIDAD\Ejercicio 3/Python/Catalogo principito
El principito
100 dias sin ti
existe el principito: True
Celular
Tablet
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II>
```

## Java

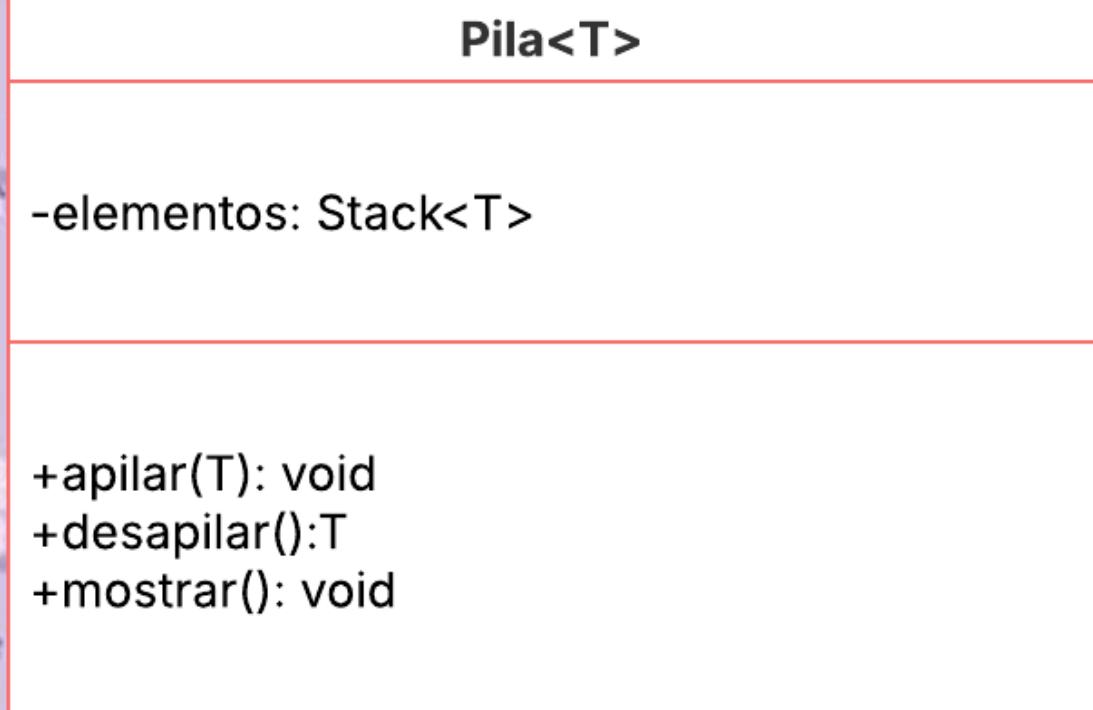
```
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II\Practica 3 aux\GENERICID
-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:
orange\faf2c8265071e477bdfcc6e23eb2993d\redhat.java\jdt_ws\Java_6fdad5
El principito
100 dias sin ti
Existe el principito?: true
Tablet
Celular
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II\Practica 3 aux\GENERICID
```

# Ejercicio 5.

**Ejercicio 5:** Crea una clase genérica Pila<T>

- a) Implementa un método para apilar
- b) Implementa un método para desapilar
- c) Prueba la pila con diferentes tipos de datos
- d) Muestra los datos de la pila

## Diagrama de clases Uml



# Ejecucion

## Python

```
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II> & C:/Users/teran/AppData/Lo  
ktop/Progra II/Practica 3 aux/GENERICIDAD/ejercicio 5/Python/Pila.py"  
Contenido de la pila: ['como?', 'cuando?']  
Contenido de la pila: ['como?']  
Contenido de la pila: [10, 20]  
PS C:\Users\teran\OneDrive\Desktop\Progra II>
```