

PRÁCTICA 04 - PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Alejandro Vaquera López

Ejercicio 1: Agregar un modificador de acceso privado a una declaración de clase e intente crear una instancia de un objeto. ¿Funciona?, ¿En qué casos sería necesario declarar una clase privada?

```
POO-Claudia-tona > J PrivateConstructorMain.java > ...
1  class PrivateConstructor {
2      public int _attrib = 0;
3      private PrivateConstructor(int sample) {
4          this._attrib = sample;
5      }
6  }
7
8  public class PrivateConstructorMain{
9      Run | Debug
10     public static void main(String[] args){
11         PrivateConstructor instance = new PrivateConstructor(sample:2);
12         System.out.println(instance._attrib);
13     }
14 }
15
16
```

No es posible crear una instancia desde la clase principal. Esto se podría utilizar únicamente para no ser utilizada por otras clases.

Práctica 04 – Banco

Selección de la opción “crear cuenta”

```
C:\Users\Vacintosh\Documents\projects\POO-Claudia-tona\practica-04>javac BankMain.java
C:\Users\Vacintosh\Documents\projects\POO-Claudia-tona\practica-04>java BankMain
-----
Menu de opcion
1. Crear cuenta
2. Acceder a mi cuenta
3. Salir
-----
Ingrese la opcion:
1
```

Ingreso de datos necesarios

```
-----  
Crear cuenta  
Asignar NIP:  
321  
Asignar nombre:  
asd  
Ingresar fondo(cantidad):  
2000  
Cuenta creada con exito!  
-----  
  
-----  
Menu de opcion  
1. Crear cuenta  
2. Acceder a mi cuenta  
3. Salir  
-----
```

Ingresar opción 2 para “acceder a cuenta”

```
-----  
Ingrese la opcion:  
2  
-----  
Acceder a cuenta  
Ingresar NIP:  
12  
El NIP es invalido, intente de nuevo  
-----
```

En caso de que sea correcto el acceso, da la opción de “depositar o retirar” dinero en la cuenta

```
-----  
Menu de opcion  
1. Crear cuenta  
2. Acceder a mi cuenta  
3. Salir  
-----  
Ingrese la opcion:  
2  
-----  
Acceder a cuenta  
Ingresar NIP:  
321  
El NIP es valido  
-----  
Datos de la cuenta:  
Nombre: asd  
Saldo: 2000.0  
Menu de cuenta  
1. Depositar  
2. Retirar  
3. Salir  
-----  
Ingrese la opcion:
```

Opción depositar (se muestra el saldo actualizado después del deposito)

```
-----
Acceder a cuenta
Ingresar NIP:
321
El NIP es valido
-----
Datos de la cuenta:
Nombre: asd
Saldo: 2000.0
Menu de cuenta
1. Depositar
2. Retirar
3. Salir
-----
Ingrese la opcion:
1
-----
Ingrese el monto a depositar:
5000
-----
Deposito exitoso!
-----
Datos de la cuenta:
Nombre: asd
Saldo: 7000.0
Menu de cuenta
1. Depositar
2. Retirar
3. Salir
-----
```

Opción retirar (se muestra el saldo actualizado después del retiro)

```
-----
Datos de la cuenta:
Nombre: asd
Saldo: 7000.0
Menu de cuenta
1. Depositar
2. Retirar
3. Salir
-----
Ingrese la opcion:
2
-----
Ingrese el monto a retirar:
2500
-----
Retiro exitoso!
-----
Datos de la cuenta:
Nombre: asd
Saldo: 4500.0
Menu de cuenta
1. Depositar
2. Retirar
3. Salir
-----
```

En caso de que no sea posible retirar una cierta cantidad de dinero, te alertara sobre esto

```
Ingrese la opcion:
2
-----
Ingrese el monto a retirar:
5000
-----
No puedes retirar mas de lo que tienes!
-----
-----
Datos de la cuenta:
Nombre: asd
Saldo: 4500.0
Menu de cuenta
1. Depositar
2. Retirar
3. Salir
-----
Ingrese la opcion:
3
-----
Menu de opcion
1. Crear cuenta
2. Acceder a mi cuenta
3. Salir
-----
Ingrese la opcion:
3
C:\Users\Vacintosh\Documents\projects\P00-Claudia-tona\practica-04>
```