

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes

Paradigmas de la programación

Práctica 2

ALUMNO: Cesar Alejandro Velazquez Mercado
MATRÍCULA: 372329

GRUPO: 941

PROFESOR: Carlos Gallegos

28 de mayo del 2024

Introducción

En esta práctica se desarrolla una aplicación de banco que llevará los siguientes conceptos: Clases, Objetos, Abstracción de datos, Encapsulamiento, herencia y polimorfismo.

[enlace al código](#)

Funcionamiento:

Lo primero que haremos es iniciar el código y aparecerá un mensaje "Cliente registrado con éxito" el cual se muestra porque se crearon 2 ejemplos de usuario previamente después de eso se muestra el "Menú de Inicio" donde se muestran varias opciones las cuales nos permiten iniciar sesión, registrar usuario y salir.

```
Cliente registrado con éxito.  
Cliente registrado con éxito.  
  
--- Menú de Inicio ---  
1) Iniciar sesión  
2) Registrar usuario  
3) Salir  
Seleccione una opción: █
```

Lo primero que tenemos que hacer es registrar un usuario para iniciar sesión contestando lo que se pide: nombre, apellido, clave, saldo.

```
Seleccione una opción: 2  
Ingrese su nombre: alejandro  
Ingrese su apellido: velazquez  
Ingrese su clave: 372329  
Ingrese su saldo inicial: 500  
Cliente registrado con éxito.
```

Luego tenemos que iniciar sesión con nuestra clave y se nos mostrarán varias opciones como lo son: Depositar, Mostrar saldo, retirar, transferir y salir.

```
7
Seleccione una opción: 1
Ingrese su clave para iniciar sesión: 372329
Bienvenido, alejandro velazquez!

--- Menú de opciones ---
1) Depositar
2) Mostrar saldo
3) Retirar
4) Transferir
5) Salir
Seleccione una opción: █
```

En la opción uno nos pide ingresar una cantidad y esa misma se depositara a nuestra cuenta

```
Seleccione una opción: 1
Ingrese la cantidad a depositar: 500
Depósito realizado.
```

En la opción 2 se nos mostrará nuestro saldo actual

```
Seleccione una opción: 2
Saldo actual: 1000.0
```

Con la opción 3 se nos pedirá una cantidad para retirar y una cantidad.

```
Seleccione una opción: 3
Ingrese la cantidad a retirar: 500
Retiro realizado.
```

La opción 4 nos pide ingresar la clave del destinatario y la cantidad

```
Seleccione una opción: 4
Ingrese la clave del destinatario: 5678
Ingrese la cantidad a transferir: 500
Retiro realizado.
Depósito realizado.
Transferencia realizada.
```