

## SimuladorBancario

### Hoja de trabajo

Nombre:

Código:

1. Agregue a la clase SimuladorBancario un atributo para modelar el tipo de cliente (Ejemplos de tipos de clientes son: "VIP", "Platino" o "Normal").

```
public class SimuladorBancario
```

```
{
```

```
    //-----  
    // Atributos  
    //-----
```

```
}
```

2. Complete el método constructor de la clase SimuladorBancario para que inicialice el tipo de cliente según un valor recibido por parámetro.

```
public class SimuladorBancario
```

```
{
```

```
    //-----  
    // Métodos  
    //-----
```

```
    public SimuladorBancario ( )  
    {  
        ...
```

```
    }
```

```
}
```

3. Implemente el método llamado `cambiarTipoCliente()` de la clase `SimuladorBancario` para que actualice el valor del atributo creado en el punto 1, con un valor recibido por parámetro.

```
public class SimuladorBancario
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public void cambiarTipoCliente(String nuevoTipoCliente)
    {
        ...
    }
}
```

4. Modifique el método `retirarValor()` de la clase `CuentaCorriente` para que se le descuenta del saldo al cliente, el 1% del valor retirado

```
public class CuentaCorriente
{
    //-----
    // Métodos
    //-----
}
```

5. En la clase CDT, modifique el método `calcularValorPresente()` para que ahora retorne el valor presente utilizando un interés compuesto. En la siguiente fórmula, la variable  $n$  corresponde al número de meses transcurridos, la variable  $i$  corresponde al valor del interés y, por último, la variable  $p$  corresponde al valor inicial del CDT.

$$p * (i + i)^n$$

```
public class CDT
```

```
{
```

```
//-----
```

```
// Métodos
```

```
//-----
```

```
}
```