

Mis cursos > ... > Sobrecarga y Sobrescritura

Práctica de código

Aprobado

Instrucciones

Tenemos la clase cuenta bancaria, que tiene como atributos **numero** y **saldo**, su responsabilidad es extraer o depositar. Si realizamos un depósito el saldo se ve incrementado, si realizamos una extracción solo es posible si el importe a extraer es menor o igual al saldo. Para realizar las acciones tanto de extraer como de depositar es necesario indicar el importe.

A partir de esta clase Cuenta, queremos extender en CuentaCorriente, que agrega un atributo **descubierto**. El descubierto lo vamos a fijar inicialmente en \$1000. Descubierto es un valor que se permite extraer aunque no haya saldo, es decir, si tengo \$1000 en saldo y un descubierto de \$500.

Si quiero extraer \$2000 no puedo hacerlo porque supera el importe disponible (saldo+descubierto).

Si quiero extraer \$1200 puedo efectuar la extracción porque no supera el importe disponible (saldo + descubierto).

Una cuenta corriente nos permite extraer como máximo el saldo +descubierto.

Además en la cuenta corriente disponemos de un método extraer al que no hay que indicarle el valor, siempre efectuará un retiro de \$1000 si es posible, es decir, si hay saldo disponible.

Diagrama de clases

Pistas

Pista 1

Hay que sobrescribir extraer(importe:double)



Ejecutar respuesta

Ver modo vertical

PlaygroundCode

CuentaCorriente.java X

PATH: SRC > CUENTACORRIENTE.JAVA

```
1
2
3 public class CuentaCorriente extends Cuenta{
4     private double descubierto = 1000.0;
5
6
7     public CuentaCorriente(String numero, double saldo) {
8         super(numero, saldo);
9     }
10
11
12     @Override
13     public void extraer(double importe) {
14         super.extraer(importe);
15     }
16
17     @Override
18     public void depositar(double importe) {
19         super.depositar(importe);
20     }
21
22     public double getDescubierto() {
23         return descubierto;
24     }
25
26     public void setDescubierto(double descubierto) {
27         this.descubierto = descubierto;
28     }
29
30 }
```

Terminal

```
Executing tasks ':classes :testClasses'
Starting Gradle Daemon...
Gradle Daemon started
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE
> Task :compileTestJava
> Task :testClasses
> Task :processTestResources NO-SOURCE
```