

CC10A : Computación I– Prof: J.Alvarez – Herencia y Ventanas

La siguiente tabla define los métodos ofrecidos por la clase Cuenta que permite realizar operaciones con una cuenta bancaria:

Ejemplo	significado	encabezamiento
c = new Cuenta(1,100)	crea la cuenta N° 1 con \$100 de saldo inicial	Cuenta(int x, int y)
c.depositar(20)	Deposita \$20 en la cuenta	void depositar(int x)
c.girar(80)	Saca \$80 de la cuenta (entrega false si el saldo es insuficiente)	boolean girar(int x)
c.consultar()	Entrega el saldo de la cuenta	int consultar()
c.toString()	Entrega “cuenta=n°,saldo=n°”	String toString()
c.compareTo(d)	0,<0,>0 según saldo	int compareTo(Cuenta x)

1. Escribir los métodos de la clase Cuenta de acuerdo a la siguiente declaración:

```
class Cuenta
{
    //representación
    protected int numero, saldo;
    ...
}
```

2. escribir la clase Cuenta1, que extienda la clase Cuenta, reemplazando el método girar de modo que permita sobregiros y agregando un constructor que reciba un String que en sus 10 primeros caracteres tiene el número de cuenta y en los 10 siguientes el saldo.

3. Escribir un programa que use la(s) clase(s) anteriores para determinar y mostrar la cuenta con el mayor saldo. Los datos se deben obtener del archivo “banco.txt”. Cada línea contiene la siguiente información de un cliente:

- número de cuenta: 10 dígitos
- saldo: 10 dígitos
- tipo de cuenta (1: normal, 2: con sobregiro): un caracter

4. Escribir un programa que use el archivo y la(s) clase(s) anteriores para implementar un cajero automático con la siguiente interfaz:

Label	N° de cuenta?		TextField
Button	consultar saldo	quit	Button
Button	girar	depositar	Button
Label	monto?		TextField
Label	respuesta:		Label

La siguiente tabla describe las respuestas que deben entregarse en cada caso:

Componente	Respuesta normal	Respuesta excepcional
TextField N° de cuenta	“cuenta correcta”	“cuenta inexistente”
Button consultar	Saldo=N°	“cuenta inexistente”
Button girar	Nuevo saldo=N°	“monto insuficiente”
Button depositar	Nuevo saldo=N°	---