```
package Examen.Baneuro;
import java.io.Serializable:
* @author brc-9
public class CCC implements Serializable {
   private String codigoCCC:
   private String entidad;
   private String oficina:
   private String digitosControl:
   private String numeroCuenta;
   static int contador:
   int[] primerDigitoControl = {4, 8, 5, 10, 9, 7, 3, 6};
   int[] segundoDigitoControl = {1, 2, 4, 8, 5, 10, 9, 7, 3, 6};
   // Getter v setter
   public String getCodigoCCC() {
       return codigoCCC;
   public void setCodigoCCC(String codigoCCC) {
       this.codigoCCC = codigoCCC;
   public String getEntidad() {
       return entidad:
   public void setEntidad(String entidad) {
       this.entidad = entidad;
   public String getOficiona() {
       return oficina;
   public void setOficiona(String oficina) {
       this.oficina = oficina;
   public String getDigitosControl() {
       return digitosControl;
   public void setDigitosControl(String digitosControl) {
       this.digitosControl = digitosControl;
   public String getNumeroCuenta() {
       return numeroCuenta;
   public void setNumeroCuenta(String numeroCuenta) {
       this.numeroCuenta = numeroCuenta;
```

```
public static int getContador() {
   return contador:
public static void setContador(int contador) {
   CCC.contador = contador:
// Constructor
public CCC(String entidad, String oficiona) {
   this.entidad = entidad:
   this.oficina = oficiona;
   this.numeroCuenta = generarNumeroCuenta();
   this.digitosControl = obtenerDigitosControl(entidad, oficiona,
           numeroCuenta);
   this.codigoCCC = toStringCCC();
}
private String obtenerDigitosControl(String entidad, String oficina,
       String numeroCuenta) {
   String dControl;
   dControl = primerDigitoControl(entidad, oficina)
           + segundoDigitoControl(numeroCuenta);
   return dControl;
}
private String primerDigitoControl(String entidad, String oficina) {
   String entidadOficina = entidad + oficina:
   String[] entidadOficinaArray = entidadOficina.split("");
   int sumado = 0;
   int numeroFinal:
   String digitoControl;
   for (int i = 0; i < primerDigitoControl.length; i++) {
       sumado += Integer.parseInt(entidadOficinaArray[i])
               * primerDigitoControl[i];
   numeroFinal = 11 - (sumado % 11);
   if (numeroFinal == 10) {
       digitoControl = String.valueOf(1);
   } else if (numeroFinal == 11) {
       digitoControl = String.valueOf(0);
       digitoControl = String.valueOf(numeroFinal);
   return digitoControl;
}
private String segundoDigitoControl(String numeroCuenta) {
```

```
String[] numeroCuentaArray = numeroCuenta.split("");
       int sumado = 0:
       int numeroFinal:
       String digitoControl;
       for (int i = 0; i < segundoDigitoControl.length; i++) {
           sumado += Integer.parseInt(numeroCuentaArray[i])
                   * segundoDigitoControl[i];
       numeroFinal = 11 - (sumado % 11);
       if (numeroFinal == 10) {
           digitoControl = String.valueOf(1);
       } else if (numeroFinal == 11) {
           digitoControl = String.valueOf(0);
       } else {
           digitoControl = String.valueOf(numeroFinal);
       return digitoControl;
    }
    private String generarNumeroCuenta() {
       CCC.contador++;
       String numCuenta = "":
       int tamanoRestanteNumeroCuenta = 10 - String.valueOf(contador).length():
       for (int i = 0; i < tamanoRestanteNumeroCuenta; i++) {
           numCuenta += "0":
       numCuenta += String.valueOf(contador);
       return numCuenta:
   }
    String toStringCCC() {
    return entidad + " " + oficina + " " + digitosControl + " "
               + numeroCuenta;
    }
    String toStringCCCSinEspacios() {
       return entidad + oficina + digitosControl + numeroCuenta;
    }
}
```

```
package Examen.Baneuro;
import java.io.Serializable:
* @author brc-9
public abstract class Cuenta implements Serializable {
   protected CCC numeroCuentaCCC;
   protected String nombre:
   protected String apellidos;
   protected double saldo:
   // Getter v setter
   public CCC getNumeroCuentaCCC() {
       return numeroCuentaCCC;
   public void setNumeroCuentaCCC(CCC numeroCuentaCCC) {
       this.numeroCuentaCCC = numeroCuentaCCC;
   public String getNombre() {
       return nombre;
   public void setNombre(String nombre) {
       this.nombre = nombre;
   public String getApellidos() {
       return apellidos;
   public void setApellidos(String apellidos) {
       this.apellidos = apellidos;
   public double getSaldo() {
       return saldo;
   public void setSaldo(double saldo) {
       this.saldo = saldo;
   // Constructor
   public Cuenta(CCC numeroCuentaCCC, String nombre, String apellidos,
          double saldo) {
       this.numeroCuentaCCC = numeroCuentaCCC;
       this.nombre = nombre;
       this.apellidos = apellidos;
       this.saldo = saldo;
   }
```

```
public void ingresarSaldo(double ingresoSaldo) {
       saldo += ingresoSaldo;
   public void retirarEfectivo(double retiradaSaldo) {
       saldo -= retiradaSaldo;
   public String mostrarDatosCuenta() {
       return "Cuenta{" + "numeroCuentaCCC=" + numeroCuentaCCC.
getCodigoCCC()
+ ", nombre=" + nombre + ", apellidos=" + apellidos + ", saldo="
   }
   public boolean comprobarCuentasIguales(CCC cuenta1, CCC cuenta2) {
       if (cuenta1.toStringCCCSinEspacios() == cuenta2
              .toStringCCCSinEspacios()) {
           return true;
       return false;
   }
   public int getInteres() {
       return 0;
}
```

```
* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
* To change this template file, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.
package Examen.Baneuro;
* @author brc-9
public class CuentaAhorro extends Cuenta {
   int interes:
    @Override
   public int getInteres() {
       return interes; // To change body of generated methods, choose Tools |
                      // Templates.
   }
   public void setInteres(int interes) {
       this.interes = interes:
   public CuentaAhorro(CCC numeroCuentaCCC, String nombre, String apellidos,
           double saldo) {
       super(numeroCuentaCCC, nombre, apellidos, saldo);
       this.interes = calcularInteres();
   }
    @Override
   public void retirarEfectivo(double retiradaSaldo) {
       if (retiradaSaldo % 200 == 0) {
           super.retirarEfectivo(retiradaSaldo);
       } else {
           System.out.println("El saldo no es multiplo de 200. Error.");
   }
    @Override
   public void ingresarSaldo(double ingresoSaldo) {
       if (ingresoSaldo \% 50 == 0) {
           super.ingresarSaldo(ingresoSaldo);
       } else {
           System.out.println("El saldo no es multiplo de 50. Error.");
   }
   public int calcularInteres() {
```

```
int saldoCalculado = 0;
if (saldo < 1000) {
      saldoCalculado = 1;
} else if (saldo >= 1000 && saldo < 10000) {
      saldoCalculado = 3;
} else if (saldo >= 10000) {
      saldoCalculado = 5;
}
return saldoCalculado;
}
```

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package Examen.Baneuro;

/**
 * @ author brc-9
 */
public class CuentaCorriente extends Cuenta {

public CuentaCorriente(CCC numeroCuentaCCC, String nombre, String apellidos, double saldo) {

super(numeroCuentaCCC, nombre, apellidos, saldo);
}
```

```
package Examen.Baneuro;
import java.util.Scanner;
public class Teclado {
   static Scanner sc = new Scanner(System.in);
   public static int leerEntero(String mensaje, int min, int max) {
       int numero = 0:
       boolean respuestValida = false:
       System.out.println(mensaje);
       while (!respuestValida) {
           try {
               numero = sc.nextInt():
               if (numero >= min && numero <= max) {
                   respuestValida = true;
               } else {
                   System.err.println(
                          "Introduce un numero entre " + min + " y " + max):
           } catch (Exception e) {
               sc.nextLine();
               System.err.println("Introduce un numero entero");
       return numero;
   public static int leerEntero(int min, int max) {
       int numero = 0:
       boolean respuestValida = false:
       System.out.println("Introduce un numero entre " + min + " y " + max);
       while (!respuestValida) {
           try {
               numero = sc.nextInt();
               if (numero >= min && numero <= max) {
                   respuestValida = true:
               } else {
                   System.err.println(
                          "Introduce un numero entre " + min + " y " + max);
           } catch (Exception e) {
               sc.nextLine();
               System.err.println("Introduce un numero entero");
       return numero;
   }
   public static int leerEntero() {
       int numero = 0;
```

```
boolean respuestValida = false;
   System.out.println("Introduce un numero");
   while (!respuestValida) {
       try {
           numero = sc.nextInt();
           respuestValida = true;
       } catch (Exception e) {
           sc.nextLine();
           System.err.println("Introduce un numero entero");
   return numero;
public static int leerEntero(String mensaje) {
   int numero = 0;
   boolean respuestValida = false;
   System.out.println(mensaje);
   while (!respuestValida) {
       try {
           numero = sc.nextInt();
           respuestValida = true;
       } catch (Exception e) {
           sc.nextLine():
           System.err.println("Introduce un numero entero");
   return numero;
}
public static String leerTexto() {
   String texto = "";
   texto = sc.nextLine();
   return texto;
public static String leerTexto(String mensaje) {
   String texto = "";
   System.out.println(mensaje);
   texto = sc.next();
   return texto;
}
public static double leerDouble(String mensaje) {
   double numero = 0;
   boolean respuestValida = false;
   System.out.println(mensaje);
   while (!respuestValida) {
       try {
           numero = sc.nextDouble();
           respuestValida = true;
```