

## Ejercicios resueltos del Capítulo de Tipos de atributos

1) Completar la declaración de la clase `CuentaBancaria` con los siguientes métodos:

```
public double saldo()
public static double totalSaldo()
public boolean enNumerosRojos ()
public void movimiento( double valor )
public static void incCuentas ()
```

2) Completar la declaración de la clase `Fecha` con los siguientes métodos:

```
public void asigna(dd,mm,aa)
public boolean esPrimeroDeMes()
public boolean esAnterior(otraFecha)
public boolean esBisiesto()
public String daFecha()
```

3) Construir un programa `PruebaFecha` que pruebe la clase con los métodos anteriores.

4) Completar la declaración de la clase `CuentaBancaria` con el siguiente método:

```
void transferencia(deOtraCuenta)
```

5) Construir un programa `PruebaCuentaBancaria` que pruebe la clase con los métodos anteriores.

6) Completar la declaración de la clase `Circulo` con los siguientes métodos:

```
public void asignaRadio(valor)
public double daRadio()
public double longitud()
public double area()
public boolean mayorQue(otroCirculo)
```

7) Construir un programa `PruebaCirculo` que pruebe la clase `Circulo` con los métodos anteriores.

## Soluciones a los ejercicios del Capítulo de Tipos de atributos

### 1) Declaración de la clase CuentaBancaria con atributos y métodos

```
/**
 * Declaracion de la clase CuentaBancaria
 * Ejemplo de declaracion de variables de clase
 * Ultima revision: noviembre, 2005
 */
public class CuentaBancaria {
    // Atributos
    private double saldo;
    public static int totalCuentas=0;
    private static double totalSaldo=0.0;

    // Metodos
    public double saldo() {
        return saldo;
    }
    public static double totalSaldo() {
        return totalSaldo;
    }
    public boolean enNumerosRojos() {
        return saldo<0;
    }
    public void movimiento(double valor) {
        saldo += valor;
        totalSaldo += valor;
    }
    public static void incCuentas() {
        totalCuentas++;
    }
}
```

### 2) Declaraciones de métodos de la clase Fecha:

```
public void asigna(int ndia, int nmes, int nanho) {
    dia = ndia;
    mes = nmes;
    anho = nanho;
}
public boolean esPrimeroDeMes() {
    return dia==1;
}
public boolean esAnterior(Fecha otra) {
    return (anho < otra.anho) ||
           ((anho == otra.anho) && (mes < otra.mes)) ||
           ((anho == otra.anho) && (mes == otra.mes) && (dia == otra.dia));
}
public boolean esBisiesto() {
    return (anho % 400 == 0) ||
           ((anho % 4 == 0) && (anho % 100 != 0));
}
public String daFecha() {
    return dia + "/" + mes + "/" + anho;
}
```

### 4) Declaración del método transferencia de la clase CuentaBancaria:

```
public void transferencia(CuentaBancaria origen) {
    saldo += origen.saldo;
    origen.saldo=0;
}
```

```
}
```

#### 6) Declaraciones de métodos de la clase Circulo:

```
public void asignaRadio(double valor) {  
    radio=valor;  
}  
public double daRadio() {  
    return radio;  
}  
public double longitud() {  
    return 2*PI*radio;  
}  
public double area() {  
    return PI*radio*radio;  
}  
public boolean mayorQue(Circulo otroCirculo) {  
    return (radio>otroCirculo.daRadio());  
}
```