

### **Enunciado FicherosAleatorios:**

Realizar un programa que genere los recibos de una comunidad de propietarios de pisos de un edificio, utilizando un fichero aleatorio ó random, un propietario puede tener varios pisos.

Cada vez que el promotor del edificio venda un piso habrá que generar un alta de la vivienda en nuestro proyecto para que genere recibos de la misma.

**Nota:**Recordaremos que los ficheros random no pueden seriar objetos por lo cual la estructura de clases, objetos y herencia con polimorfismo estará solo en memoria central, entonces para hacer el ejercicio partimos de una clase abstracta llamada Piso.

### **Atributos:**

**referencia:**String.

**tipoPiso** char;

**nombre propietario:**String

**cuota fija:** float

**litros aguacaliente:**float

**pasos de calefacción:**float

**total del recibo comunidad:**float

**método abstracto:**

public abstract float totalRbo().

### **Subclases:**

#### **Atico**

#### **Atributo:**

**metros terraza:**float

Con un método sobrescrito de totalRbo:

totalRbo =cuota + agua \* 0.40f + calefa \* 0.70f + (0.45 \* mTerraza);

return totalRbo;

**Duplex**

**Atributo:**

**cuota extra:**float

Con un metodo sobrescrito de **totalRbo** :

$\text{totalRbo} = \text{cuota} + \text{agua} * 0.40f + \text{calefa} * 0.70f + \text{cuotaExtra}.$

- **Se pide:**

**Crear un solo fichero Random para las dos clases llamado RandomPisos** donde guardemos los dos tipos de pisos, tenemos un campo marca de tipo **char** que indica el tipo de piso: **A** , **D** ( Ático, Duplex).

Realizar los métodos:

**1\_Altas**

**2\_BajasFísicas**

**3\_Modificaciones**

**4\_Listado de todos los pisos.**

**5\_listado de recibos.**

Solo se podrán listar el día 25 de cada més, este método cogerá la fecha del sistema la transforma a string con el método **format()** y comprobará que el día es igual a 25, solo así podrá imprimir los recibos , en caso contrario emitirá un mensaje “error en fecha”.

**7\_introduciendo el nombre de un propietario, listar todos sus pisos.**