

Problema 6

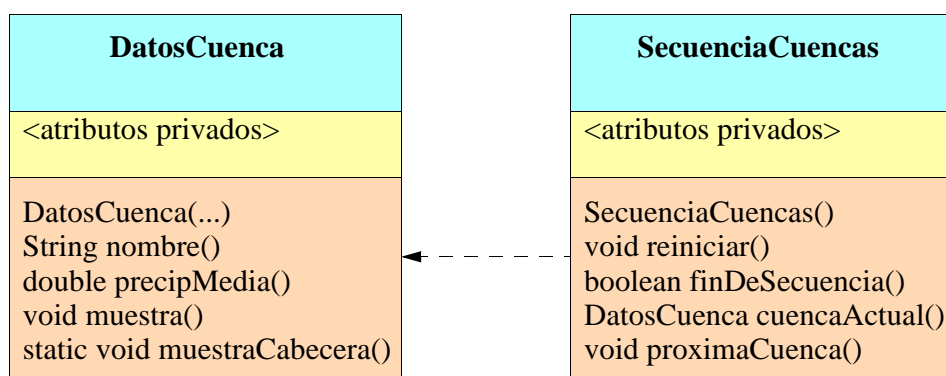
Objetivo: Practicar recorridos y búsquedas en secuencias

Descripción: Se dispone de las clases siguientes:

- **DatosCuenca:** contiene los datos de una cuenca hidrográfica:
 - nombre, precipitación media
 - precipitación máxima y año
 - precipitación mínima y año
- **SecuenciaCuencas:** contiene una secuencia de objetos de la clase **DatosCuenca**
 - La secuencia representa las cuencas hidrográficas de España

Problema 6 (cont.)

Los diagramas de ambas clases se muestra a continuación



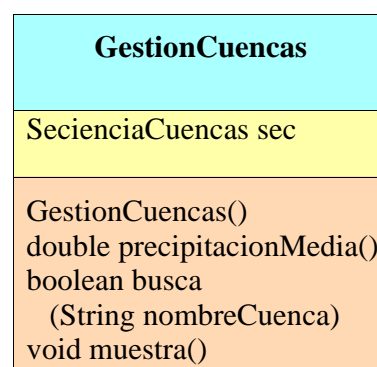
Observar que **muestraCabecera** es estático (es decir, pertenece a la clase) y **SecuenciaCuencas** sigue la interfaz de la secuencia

Para una descripción, ver en **Bluej** la documentación de cada clase

Problema 6 (cont.)

Lo que se pide es hacer una tercera clase, llamada **GestionCuencas** que responda a este diagrama de clase

- el atributo es una referencia a un objeto de clase **SecuenciaCuencas**
- el constructor crea con **new** el objeto y lo asigna al atributo
- **precipitacionMedia()** retorna la media de las precipitaciones medias de todas las cuencas de la secuencia
 - seguir el esquema de recorrido en secuencias
 - usar el algoritmo que calcula la media de una secuencia



Problema 6 (cont.)

- **busca()** retorna un booleano que indica si existe una cuenca cuyo nombre sea **nombreCuenca**
 - seguir el esquema de búsqueda en secuencias
 - **nota:** para comparar dos **strings** usar el método siguiente, que retorna un **boolean**

```
string1.equals(string2)
```
- **muestra()** presenta en pantalla la cabecera de los datos de las cuencas (con **muestraCabecera()**) y luego presenta los datos de todas las cuencas de la secuencia (con **muestra()**)
 - seguir el esquema de recorrido en secuencias