

DAM2 - Acceso a Datos

[Taboleiro](#) / [Os meus cursos](#) / [DAM2 - Acceso a Datos](#) / [UD1-FICHEROS](#) / [Anexo 6: Creación de un filtro](#)

Anexo 6: Creación de un filtro

Un **filtro sirve para que el método list devuelva solo aquellos archivos o carpetas que cumplan una determinada condición**. (que tengan una extensión determinada, contengan en su nombre una cadena determinada, empiecen por..., etc)

Un filtro es un objeto de una clase que implemente el interface [FilenameFilter](#). Esta interface tiene un solo método llamado [accept](#) que devuelve un valor de tipo boolean:

```
public interface FilenameFilter{  
  
    boolean accept (File ruta, String nombre);  
  
}
```

El método recibe un objeto File y el nombre del archivo (String).

El **método list de File** llama de **forma automática** al **método accept** para decidir si un archivo o directorio determinado se incluye o no en el array que devuelve.

Si **accept devuelve true se incluye** y si devuelve false no se incluye.

Para crear el filtro, hay que **redefinir el método accept**.

Ejemplo:

Vamos a crear un filtro para obtener todos los archivos que tiene una extensión determinada. En este caso, hemos redefinido el método accept, de tal forma que si el nombre del archivo termina con una determinada extensión devuelve true y en caso contrario devuelve false.

La función **endsWith** de la **clase String** realiza esta tarea tal como se ve en la porción de código que viene a continuación. La extensión se le pasa al constructor de la clase Filtro para inicializar el atributo *extension*.

```
import java.io.*;  
  
public class Filtro implements FilenameFilter{  
    String extension;  
    Filtro(String extension){  
        this.extension=extension;  
    }  
    public boolean accept(File dir, String name){  
        return name.endsWith(extension);  
    }  
}
```

Para obtener [la lista de archivos con extensión .java en el directorio actual](#), creamos un objeto de la clase Filtro y se lo pasamos a la **función list miembro de la clase File**.

```
listaArchivos=fichero.list(new Filtro(".java"));  
for(int i=0; i<listaArchivos.length; i++){  
    System.out.println(listaArchivos[i]);  
}
```

La salida es ahora la siguiente

```
ArchivoApp1.java  
Filtro.java
```