

10.D. Aplicaciones del almacenamiento de información en ficheros.

2. Utilización de los sistemas de ficheros.

2.2. Interface FilenameFilter.

En ocasiones nos interesa **ver la lista de los archivos que encajan con un determinado criterio**.

Así, **nos puede interesar un filtro** para ver los ficheros modificados después de una fecha, o los que tienen un tamaño mayor del que indiquemos, etc.

El **interface FilenameFilter** se puede **usar para crear filtros** que establezcan criterios de filtrado relativos al nombre de los ficheros. **Una clase que lo implemente debe definir e implementar el método:**

```
boolean accept(File dir, String nombre)
```

Este método devolverá verdadero (**true**), en el caso de que el fichero cuyo nombre se indica en el parámetro **nombre** aparezca en la lista de los ficheros del directorio indicado por el parámetro **dir**.

En el siguiente **ejemplo** vemos cómo se listan los ficheros de la carpeta c:\datos que tengan la extensión .odt. Usamos **try** y **catch** para capturar las posibles excepciones, como que no exista dicha carpeta.

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

    public static void main(String[] args) {
        try {
            File fichero=new File("c:\\datos\\.");
            String[] listadeArchivos = fichero.list();
            listadeArchivos = fichero.list(new Filtrar(".odt"));
            int numarchivos = listadeArchivos.length ;

            if (numarchivos < 1)
                System.out.println("No hay archivos que listar");
            else
            {
                for(int conta = 0; conta < listadeArchivos.length; conta++)
                    System.out.println(listadeArchivos[conta]);
            }
        }
        catch (Exception ex) {
            System.out.println("Error al buscar en la ruta indicada");
        }
    }
}
```

Mismo código copiable:

```
/*
 * To change this template, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */

package filtrarficheros;

import java.io.File;

import java.io FilenameFilter;
```

```

public class Filtro implements FilenameFilter {
    String extension;

    Filtro(String extension){
        this.extension=extension;
    }

    public boolean accept(File dir, String name){
        return name.endsWith(extension);
    }

    public static void main(String[] args) {
        try {
            File fichero=new File("c:\\datos\\.");
            String[] listadeArchivos = fichero.list();
            listadeArchivos = fichero.list(new Filtrar(".odt"));
            int numarchivos = listadeArchivos.length ;

            if (numarchivos < 1)
                System.out.println("No hay archivos que listar");
            else
            {
                for(int conta = 0; conta < listadeArchivos.length; conta++)
                    System.out.println(listadeArchivos[conta]);
            }
        }
        catch (Exception ex) {
            System.out.println("Error al buscar en la ruta indicada");
        }
    }
}

```

Autoevaluación

Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

Una clase que implemente `FilenameFilter` puede o no implementar el método `accept`. ¿Verdadero o Falso?

- ☐ Verdadero.
☒ Falso.