

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 Filtro(".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.