

UD3. Boletín 2. Programación de comunicaciones en red

1. Crea una clase que pruebe la funcionalidad de URL. Para ello le pediremos al usuario que introduzca una URL completa ó por partes (protocolo, host, puerto y fichero).

Una vez hayamos inicializado la URL, se sacarán :

Protocolo

Nombre de la máquina

Puerto

Fichero

Información del usuario

El "path" (la ruta del fichero en el servidor).

La autoridad de la URL.

La query

```
public class FuncionalidadURL {

    public static void main(String[] args) {
        URL url;

        try {
            System.out.println("Constructor simple para auna
URL:");
            url = new URL("http://docs.oracle.com/");
            Visualizar(url);

            System.out.println("Constructor para protocolo +
URL + puerto + directorio:");
            url = new URL("http", "docs.oracle.com", 80,
"/javase/7");
            Visualizar(url);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    private static void Visualizar(URL url) {

        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("\tURL completa: " + url.toString());
        System.out.println("\tProtocolo -> getProtocol(): " +
url.getProtocol());
        System.out.println("\tNombre de la maquina -> getHost(): "
+ url.getHost());
        System.out.println("\tPuerto -> getPort(): " +
url.getPort());
        System.out.println("\tFichero -> getFile(): " +
url.getFile());
        System.out.println("\tInformacion del Usuario ->
getUserInfo(): " + url.getUserInfo());
        System.out.println("\tRuta -> getPath(): " +
url.getPath());
        System.out.println("\tAutoridad de url -> getAuthority():
" + url.getAuthority());
        System.out.println("\tConsulta -> getQuery(): " +
url.getQuery());
    }
}
```

```

Constructor simple para auna URL:
=====
URL completa: http://docs.oracle.com/
Protocolo -> getProtocol(): http
Nombre de la maquina -> getHost(): docs.oracle.com
Puerto -> getPort(): -1
Fichero -> getFile(): /
Informacion del Usuario -> getUserInfo(): null
Ruta -> getPath(): /
Autoridad de url -> getAuthority(): docs.oracle.com
Consulta -> getQuery(): null
Constructor para protocolo + URL + puerto + directorio:
=====
URL completa: http://docs.oracle.com:80/javase/7
Protocolo -> getProtocol(): http
Nombre de la maquina -> getHost(): docs.oracle.com
Puerto -> getPort(): 80
Fichero -> getFile(): /javase/7
Informacion del Usuario -> getUserInfo(): null
Ruta -> getPath(): /javase/7
Autoridad de url -> getAuthority(): docs.oracle.com:80
Consulta -> getQuery(): null

```

2. Crea una clase que pruebe la funcionalidad de URL. Para ello le pediremos al usuario que introduzca una URL completa ó por partes (protoco, host, puerto y fichero). Una vez hayamos inicializado la URL, se escribirá en un txt el texto de la url.

```

public class FuncionalidadURL {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        URL url = null;
        URLConnection conexion = null;
        try {
            String protocolo = "http";
            String ruta = "docs.oracle.com";
            Integer puerto = 80;
            String fichero = "/javase/7";
            url = new URL(protocolo,ruta,puerto,fichero);
            Visualizar(url);

        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }


    private static void Visualizar(URL url) throws IOException {
        FileWriter fw = new FileWriter("fichero.txt");
        fw.write(url.toString());
        fw.write("URL completa: " + url.toString() + "\n");
        fw.write("Protocolo -> getProtocol(): " +
url.getProtocol() + "\n");
        fw.write("Nombre de la maquina -> getHost(): " +
url.getHost() + "\n");
        fw.write("Puerto -> getPort(): " + url.getPort() + "\n");
        fw.write("Fichero -> getFile(): " + url.getFile() + "\n");
        fw.write("Informacion del Usuario -> getUserInfo(): " +
url.getUserInfo() + "\n");
        fw.write("Ruta -> getPath(): " + url.getPath() + "\n");
    }
}

```

```

        fw.write("Autoridad de url -> getAuthority(): " +
url.getAuthority() + "\n");
        fw.write("Consulta -> getQuery(): " + url.getQuery() + "\n");
        fw.close();
    }
}

```

 fichero.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

http://docs.oracle.com:80/javase/7URL completa: http://docs.oracle.com:80/javase/7

Protocolo -> getProtocol(): http

Nombre de la maquina -> getHost(): docs.oracle.com

Puerto -> getPort(): 80

Fichero -> getFile(): /javase/7

Informacion del Usuario -> getUserInfo(): null

Ruta -> getPath(): /javase/7

Autoridad de url -> getAuthority(): docs.oracle.com:80

Consulta -> getQuery(): null