



Clase URL

■ clase URL

- Representa un URL

http://www.lcc.uma.es:80/index.html

```
URL(String oneURL)
URL(String protocol,String host,String file)
URL(String protocol,String host,int port,String file)
String getProtocol()
int getPort()
String getHost()
String getFile()
    /* devuelve cada uno de los campos de la referencia */
String toExternalForm()
    /* me devuelve una cadena con la URL completa */
URLConnection.openConnection() throws IOException
    /* abre una conexión con el servidor http identificado
    por la URL */
```



Clase URLConnection

■ clase URLConnection

- Clase que representa una conexión TCP con un servidor de http identificado por una URL (por defecto la petición es de tipo GET)

```
String getContentType()
```

```
/* devuelve el tipo de documento que me ha enviado el  
servidor http: ej: .txt, .gif, .jpg, etc. */
```

```
void setRequestProperty(String key, String value)
```

```
/* Establece el par cabecera/valor de la petición HTTP  
setRequestProperty("Content-Type", "application/octet-  
stream"); */
```

```
Object getContent()
```

```
/* devuelve el contenido completo del documento.  
ej: index.html, foto.gif, etc. */
```

```
InputStream getInputStream() throws IOException
```

```
/* devuelve el descriptor de lectura */
```

```
OutputStream getOutputStream() throws IOException
```

```
/* devuelve el descriptor de escritura */
```



Clase HttpURLConnection

- **class HttpURLConnection extends URLConnection**

- Clase URLConnection que permite realizar configuraciones específicas sobre HTTP

- Define constantes para los códigos de respuesta y mensajes HTTP

```
/* Status codes */
HttpURLConnection.HTTP_OK;
// HTTP Status-Code 200: OK
HttpURLConnection.HTTP_NOT_FOUND;
// HTTP Status_Code 404: Not Found
protected String method;
// El método HTTP (GET,POST,PUT,etc.).
protected int responseCode;
// El entero que representa el codigo HTTP Ej: 404
protected String responseMessage ;
// El mensaje de respuesta HTTP Ej: Not Found
```



Clase HttpURLConnection

■ Métodos principales

```
protected HttpURLConnection(URL)
// Constructor
boolean usingProxy()
// Indica si la conexión es a través de un proxy
void setRequestMethod(String)
/* GET, HEAD, .... */
int get/setResponseCode()
// Obtiene/establece el código de respuesta HTTP Ej: 200
String getResponseMessage()
// Obtiene el mensaje de respuesta HTTP Ej: HTTP/1.1. 200 OK
String getHeaderField(int n)
// Devuelve el valor de la cabecera número "n"
...
```



Clase HttpURLConnection

- Obtención de una HttpURLConnection (el constructor no es público)

```
URL url = new URL("http://www.lcc.uma.es");
URLConnection urlc = url.openConnection();

if (urlc instanceof HttpURLConnection) {
    HttpURLConnection httpurlc = (HttpURLConnection) urlc;
    /* ya puede accederse a los metodos de la clase
       HttpURLConnection */

    // Cambio la peticion GET por defecto a POST
    httpurlc.setRequestMethod("POST");
    ...
}
```