

Lectura de ficheros XML

ÍNDICE

- Funciones y clases para leer XML
- Obtener parámetros XML
- Procesar parámetros obtenidos XML



***Los resultados que consigues estarán en
proporción directa al esfuerzo que
aplicas*** (Denis Waitley, escritor estadounidense)

Funciones y clases para leer XML

Part: Esta clase representa una parte o elemento de formulario que se recibió dentro de una petición POST multipart/form-data.

InputStream: Esta clase abstracta es la superclase de todas las clases que representan un flujo de entrada de bytes .

DocumentBuilderFactory y DocumentBuilder : Permiten la creación de un documento XML vacío almacenándolo en memoria.

Document: Esta clase es la que nos dará acceso al documento que queremos procesar

Ejemplo:

```
Part filePart = request.getPart(NOMBRE_FICHERO);
```

```
InputStream contenidoFicheroXML = filePart.getInputStream();
```

```
DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
```

```
DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
```

```
Document doc = dBuilder.parse(contenidoFicheroXML);
```



Obtener parametros XML

Para obtener parámetros una vez que estamos procesando un archivo XML vamos a utilizar dos clases que son esenciales, a saber:

- Node: Representa a un nodo del documento que vamos a procesar.
- Element: Representa a los hijos de un determinado nodo.

```
String nombreDocumento = doc.getElementsByTagName("nombreDocumento").item(0).getTextContent();
```

```
String fechaDocumento = doc.getElementsByTagName("fecha").item(0).getTextContent();
```

```
NodeList nodoUsuario = doc.getElementsByTagName("usuario");
```

```
<nombreDocumento>Datos Personales Clientes</nombreDocumento>
<fecha>03/09/2019</fecha>
<usuarios>
  - <usuario id="1">
    <nif>██████████</nif>
    <nombre>Manuel</nombre>
    <apellidos>Alconchel Fernández</apellidos>
    <fechaNacimiento>14-12-1988</fechaNacimiento>
    <asignatura>Kotlin</asignatura>
  </usuario>
```



Procesar parámetros obtenidos XML

El procesamiento de parámetros de un documento XML varía en función de las diferentes tareas que se deben de llevar a cabo con estos.

No es lo mismo procesar un XML con datos sensibles, que hacerlo con un documento cuyos datos no van a tener mucha relevancia.

Es tarea del desarrollador aplicar técnicas de programación para el correcto procesamiento de los datos de un fichero XML. Así mismo, debemos de ser conscientes del número de datos que vamos a tratar y si haremos o no un almacenamiento en BASE DE DATOS de los mismos.

