

XML

Modelo de procesamiento SAX

Aplicaciones Distribuidas

Curso 2025/26

Procesamiento SAX

- ❑ **SAX** (*Simple API for XML*)
- ❑ El procesamiento SAX se basa en eventos. Accede en serie a los elementos del archivo XML de forma secuencial.
- ❑ Lee el archivo XML de principio a fin. Lectura eficiente.
- ❑ Se invoca un método cuando encuentra un elemento, o invoca a otro método cuando encuentra un texto o un atributo específico.
- ❑ Es rápido y eficiente y requiere menos memoria que DOM.
- ❑ No permite modificar el documento XML.

SAX – Eventos

- ❑ **startDocument():** se invoca al comienzo de un documento XML.
- ❑ **endDocument():** se invoca al final de un documento XML.
- ❑ **startElement():** se invoca al comienzo de un elemento XML.
- ❑ **endElement():** se invoca al cierre de un elemento XML.
- ❑ **characters():** se invoca con el contenido textual que hay dentro de un elemento.

SAX – Parsear XML

- Parsear requiere crear una clase que extienda de **org.xml.sax.helpers.DefaultHandler**:
 - Se sobrescriben los métodos de eventos para procesar el documento.

```
public class Prueba extends DefaultHandler {  
  
    @Override  
    public void startDocument(){  
        System.out.println("Start Document");  
    }  
  
    @Override  
    public void endDocument(){  
        System.out.println("End Document");  
    }  
}
```

Referencias

- ❑ Documentación oficial de Oracle:
 - <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/jaxp/>
 - <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/jaxp/sax/>

- ❑ Tutoriales básicos:
 - <http://www.mkyong.com/tutorials/java-xml-tutorials>