

# XML - Parser

## ¿Qué es XML?

Formato standard que sirve para describir y transmitir información. Ejemplo: Vistas, objetos, listas, etc.

El XML está hecho para poder ser leído por humanos y máquinas.

# XML - Parser

¿Cómo hacemos para que una máquina transforme un XML en código JAVA?

La máquina debería analizar cada tag que se encuentre en el texto.

A esto se lo denomina “parsear” un archivo y el encargado de esto se llama “parser”.

# Parser

El parser va cambiando de estado a medida que lee el documento XML.

Ejemplo:

- Comencé a leer el XML
- Comencé a leer un tag
- Estoy leyendo un atributo del XML

Nuestra responsabilidad es implementar la lógica que queremos que se ejecute en cada estado.



# Eventos

Comencé a leer el XML ← *START\_DOCUMENT*

```
<news>  
  <title>Ganaste un Millon!</title>  
  <date>06/06/2016 14:00</date>  
  <author>Juan Perez</author>  
</news>
```

Terminé a leer el XML ← *END\_DOCUMENT*



# Eventos

Comencé a leer un tag

*START\_TAG*



Termine de leer un tag

*END\_TAG*



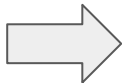
```
<title>  
</title>
```

Ganaste un Millon!



# Eventos

```
<news>  
  <title>Ganaste un Millon!</title>  
  <date>06/06/2016 14:00</date>  
  <author>Juan Perez</author>  
</news>
```



Comencé a leer el XML

Comencé a leer un tag (news)

Comencé a leer un tag (title)

Termine de leer un tag (title)

Comencé a leer un tag (date)

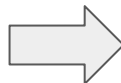
Termine de leer un tag (date)

Comencé a leer un tag (author)

Termine de leer un tag (author)

Termine de leer un tag (news)

Termine de leer el XML



```
START_DOCUMENT  
  START_TAG  
    START_TAG  
    END_TAG  
  START_TAG  
  END_TAG  
  START_TAG  
  END_TAG  
END_TAG  
END_DOCUMENT
```