JSoup

Cargar una página web

```
import java.io.IOException;
import org.jsoup.Jsoup;
import org.jsoup.nodes.Document;;
public class ExamplesJsoup {
    public static void loadDoc(String url) {
        try {
            Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
        } catch (IOException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
```

Como recupera el título de una página web

```
try {
    Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
    System.out.println(doc.title());
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

Puedes usar métodos DOM para navegar por el documento

```
try {
    Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
    System.out.println(doc.title());
    Element content = doc.getElementById("main");
    Elements links = content.getElementsByTag("a");
    for (Element link : links) {
      String linkText = link.text();
      String linkHref = link.attr("href");
      System.out.println(linkText+": "+linkHref);
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
```

También puedes usar select...

```
try {
   Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
    System.out.println(doc.title());
    Elements links = doc.select("a[href]");
    for (Element link : links) {
      String linkText = link.text();
      String linkHref = link.attr("href");
      System.out.println(linkText+": "+linkHref);
    }
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
```

También puedes usar select...

```
try {
    Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
    System.out.println(doc.title());
    Elements links = doc.select("a[href*=Puigdemont]");
    for (Element link : links) {
      String linkText = link.text();
      String linkHref = link.attr("href");
      System.out.println(linkText+": "+linkHref);
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
```

• **tagname**: buscamos elementos por su etiqueta, (por ejemplo *a, img, p* o *table*).

```
try {
    Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
    System.out.println(doc.title());
    Elements links = doc.select("img");
    for (Element link : links) {
      String src= link.attr("src");
      System.out.println("src: "+src);
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
El código anterior va a devolver todas las
  imágenes.
```

- **tagname**: buscamos elementos por su etiqueta, (por ejemplo *a*, *img*, *p* o *table*).
- ns|tag: Si tenemos varios namespace (ns), podemos especificar en que namespace queremos buscar.

#id: podemos buscar por el id de un elemento

```
try {
    Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
    System.out.println(doc.title());
    //buscar por el id de un elemento
    Elements links = doc.select("#cintillo-internacional");
    for (Element link : links) {
        String html= link.outerHtml();
        System.out.println(html);
    }
} catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
}
```

 tag.class: podemos seleccionar los elementos indicando su clase

```
try {
    Document doc = Jsoup.connect("http://eldiario.es/").get();
    System.out.println(doc.title());
    //buscar elementos por su nombre de clase
    Elements links = doc.select("div.mg");
    for (Element link : links) {
        String html= link.outerHtml();
        System.out.println(html);
    }
} catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
}
```

• [attribute]: podemos seleccionar los elementos que contengan un determinado atributo (por ejemplo, src, height, href)

```
//buscar elementos que tengan el atributo href
Elements links = doc.select("[href]");
for (Element link : links) {
   String text= link.text();
   String src= link.attr("href");
   System.out.println(text+ ": " + src);
}
```

• El código anterior devuelve todos los elementos que tengan el atributo href

• [attribute=value]: podemos seleccionar los elementos que contengan un determinado atributo (por ejemplo, src, height, href)

```
//buscar elementos que tengan el atributo href
Elements links = doc.select("[width=290]");
for (Element link : links) {
   String html= link.outerHtml();
   System.out.println(html);
}
```

• El código anterior va a devolver todas las imágenes con ancho 290.

- [attribute^=value]: los elementos cuyo valor empieza con
- [attribute\$=value]: los elementos cuyo valor termina con
- [attribute*=value]: los elementos cuyo valor contiene
- [attr~=regex]: los elementos que cumplan la expresión regular reges (por ejemplo img[src~=\.(png| jpe?g)])

Intentalo tu mismo

- Muestra los nombres de las imágenes con extensión png.
- Muestra los nombres de las imágenes con extensión jpg.
- Muestra los nombres de todas las imágenes que contienen "Puigdemont" en la página http://www.eldiario.es.
- Muestra los nombres de todas las imágenes que en su propiedad *alt* contengan algún número real (0,25).

Soluciones

Imágenes con extensión png.

```
Elements links = doc.select("img[src$=png]");
for (Element elem: links) {
   String src= elem.attr("src");
   String alt= elem.attr("alt");
   System.out.println(src+": "+alt);
}
```

Imágenes que contengan "Puigdemont" con extensión jpg

```
Elements links = doc.select("img[src~=[\\w\\\W]*Puigdemont[\\w\\\W]*.jpg]");
for (Element elem: links) {
   String src= elem.attr("src");
   String alt= elem.attr("alt");
   System.out.println(src+": "+alt);
}
```

Soluciones

Imágenes que en su atributo alt contenga algun número decimal

```
Elements links = doc.select("img[alt~=\\d,\\d]");
for (Element elem: links) {
   String src= elem.attr("src");
   String alt= elem.attr("alt");
   System.out.println(src+": "+alt);
}
```

 parent child: devuelve todos los elementos child que cuelgan de parent. Por ejemplo, div p

 parent > child: devuelve todos los elementos child que cuelgan directamente de parent. Por ejemplo, div > p

http://www.prospectos.net

Prospectos más consultados

Enantyum 25 mg comprimidos

Postinor 1500 microgramos comprimido

Lyrica cápsulas duras

Dalsy 20 mg/ml suspensión oral

Apiretal 100 mg/ml solución oral

Daflon 500 comprimidos recubiertos

Bactroban pomada

Yasmin 0,03 mg/3 mg comprimidos recubiertos

Myolastan 50 mg comprimidos recubiertos

Voltarén 50 mg comprimidos

http://www.prospectos.net

```
try {
     Document doc = Jsoup.connect("https://www.prospectos.net/").get();
     System.out.println(doc.title());
     Elements links = doc.select("ul>li");
     for (Element elem: links) {
          System.out.println(elem.text());
} catch (IOException e) {
     e.printStackTrace();
    <a href="/enantyum 25 mg comprimidos">Enantyum 25 mg comprimidos</a>
       <a href="/postinor 1500 microgramos comprimido">Postinor 1500 microgramos comprimido</a>
       <a href="/lyrica capsulas duras">Lyrica capsulas duras</a>
       <a href="/dalsy suspension oral">Dalsy 20 mg/ml suspensión oral</a>
       <a href="/apiretal solucion gotas">Apiretal 100 mg/ml solución oral</a>
       <a href="/daflon 500 comprimidos recubiertos">Daflon 500 comprimidos recubiertos</a>
       <a href="/bactroban pomada">Bactroban pomada</a>
       <a href="/yasmin comprimidos recubiertos">Yasmin 0,03 mg/3 mg comprimidos recubiertos</a>
       <a href="/myolastan 50 mg comprimidos recubiertos">Myolastan 50 mg comprimidos recubiertos</a>
       <a href="/voltaren 50 mg comprimidos">Voltarén 50 mg comprimidos</a>
 </div>
```

- A + B: devuelve los elementos B que están inmediatamente precedidos por A.
- A ~ B: devuelve los elementos B precedidos por A.

(A y B son hermanos, es decir, están en el mismo nivel de anidamiento)