

Implementar un breadcrumbs sobre un theme de IBM Portal tiene una serie de acciones que detallo a continuación

1. Crear un JSP que tenga la parte dinámica y con los tags de Portal para iterar las páginas y links (wpsBreadcrumbs.jsp) y ubicarla en la ruta [Dynamic.war\themes\html\dynamicSpots\wpsBreadcrumbs.jsp] -

[wpsBreadcrumbs.jsp.zip](#)

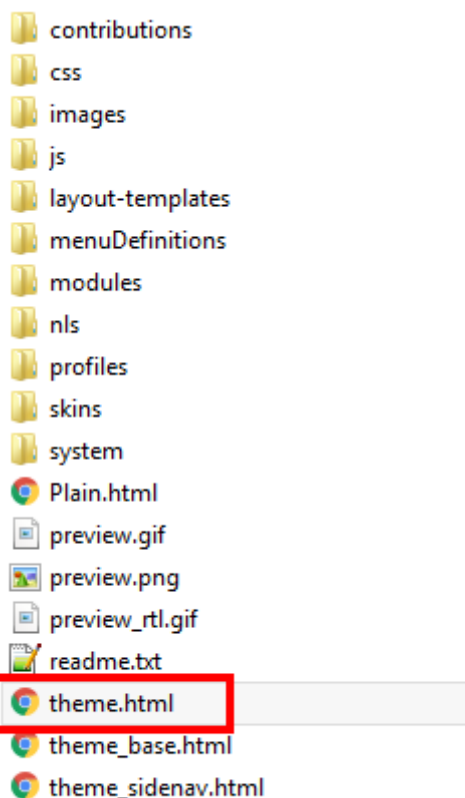
```
<@ page session="false" buffer="none" @>
<@ page trimDirectiveWhitespaces="true" @>
<@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" @>
<@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn" @>
<@ include file="../includePortalTaglibs.jspf" @>

<c:if test="${fn:length(wp.selectionModel.selectionPath) > (param.startLevel+1)}">
<div class="breadcrumbs hidden-xs">
  <div class="container">
    <ul>
      <c:forEach var="node" items="${wp.selectionModel.selectionPath}" varStatus="status" begin="${param.startLevel}" step="1">
        <c:set var="nodeID" value="${wp.identification[node]}"/>
        <c:set var="separator" value="&gt;" />
        <c:if test="${!node.metadata['com.ibm.portal.Hidden']}">
          <c:choose>
            <c:when test="${wp.identification[wp.selectionModel.selected] == nodeID}">
              <li>
                <c:out value="${node.title}"/>
              </li>
            </c:when>
            <c:when test="${node.contentNode.contentNodeType == 'LABEL'}">
              <li>
                <a href="/">Inicio</a>
              </li>
            </c:when>
            <c:otherwise>
              <li>
                <a href="?uri=nm:oid:${nodeID}"><c:out value="${node.title}"/></a>
              </li>
            </c:otherwise>
          </c:choose>
        </c:if>
      </c:forEach>
    </ul>
  </div>
</div>
</c:if>
```

2. Crear el <sub-contribution> de este JSP, para esto se agrega un sub-contribution en el archivo (plugin.xml) ubicado en la ruta [Dynamic.war\WEB-INF\plugin.xml]

```
<sub-contribution type="markup" ref-id="wpspersona_breadcrumbs">  
  <uri value="res:{war:context-root}/themes/html/dynamicSpots/wpsBreadcrumbs.jsp"/>  
</sub-contribution>
```

3. Agregar el id-ref en el theme.html ubicado en la ruta



[Static.war\themes\Portal8.5\theme.html]

```
<!-- wrapper wps breadcrumbs -->  
<a rel="dynamic-content" href="dyn-cs:id:wpspersona_breadcrumbs"></a>  
<!-- wrapper wps breadcrumbs -->
```

4. Desplegar el Theme
5. Stop al Theme
6. Start al Theme
7. Sincronizar los nodos (full)
8. Propagar el plugin (IHS)
9. Deshabilitar la cache del theme desde el panel de administración de Portal

**Actualización:** El primer JSP genera las URLs con el ID state de portal, ahora adjunto el .jsp con el ajuste para que las urls que genere sean limpias y no tengan el id\_state de portal

- [wpsBreadcrumbs\\_SIN\\_ID\\_STATE.zip](#)

```
<%@ page session="false" buffer="none" %>
<%@ page trimDirectiveWhitespaces="true" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn" %>
<%@ include file="../includePortalTaglibs.jspf" %>

<c:if test="{fn:length(wp.selectionModel.selectionPath) > (param.startLevel+1)}">
<div class="breadcrumbs hidden-xs">
  <div class="container">
    <ul>
      <c:forEach var="node" items="{wp.selectionModel.selectionPath}" varStatus="status" begin="{param.startLevel}" step="1">
        <c:set var="nodeID" value="{wp.identification[node]}/>
        <c:set var="separator" value="&gt;" />
        <c:if test="{!node.metadata['com.ibm.portal.Hidden']}">
          <c:choose>
            <c:when test="{wp.identification[wp.selectionModel.selected] == nodeID}">
              <li>
                <c:out value="{node.title}"/>
              </li>
            </c:when>
            <c:when test="{node.contentNode.contentNodeType == 'LABEL'}">
              <li>
                <a href="/">Inicio</a>
              </li>
            </c:when>
            <c:otherwise>
              <li>
                <portal-navigation:urlGeneration contentNode="{nodeID}" keepNavigationalState="false">
                  <a href="{wpsURL.write(out);}"><c:out value="{node.title}"/></a>
                </portal-navigation:urlGeneration>
              </li>
            </c:otherwise>
          </c:choose>
        </c:if>
      </c:forEach>
    </ul>
  </div>
</c:if>
```

## Julio Pari (IT Architect IBM)



Si te ha interesado este artículo y deseas un apoyo o asesoría en algún requerimiento, envíame un mensaje a: (info@juliopari.com) o sino a través de LinkedIn:  
<https://www.linkedin.com/in/juliopari/>