

## Menú lateral amb recordatori d'estat

### A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells usuaris que vulguin fer servir a la seva aplicació Canigó 3 un menú lateral amb recordatori d'estat. S'entén amb aquest concepte el poder mantenir el mateix estat de la navegació efectuada per la jerarquia d'opcions del menú al tornar a recarregar la pàgina.

### Versió de Canigó

Els passos descrits en aquest document apliquen a la darrera versió del Framework Canigó 3. La implementació de l'exemple proposat és compatible per JSF2 / Richfaces 4.0.0.

### Introducció

Fins al moment, la plantilla de Canigó 3 està proporcionant el següent mecanisme per definir el menú lateral de les aplicacions

- Un fitxer `app-custom-menu.xml` on es defineixen les entrades i jerarquia del menú
- Un fitxer `menu.jsf` que renderitza l'estructura d'entrades definides al fitxer anterior
- Uns fitxers `.js` que defineixen el comportament del menú
- Una fulla d'estils, `navegació.css`, per adaptar-se als estils normatius

Aquest sistema té l'avantatge de que una vegada es defineixen les entrades al fitxer `app-custom-menu.xml`, el menú es genera automàticament però com a contrapartida, és difícil personalitzar comportaments pel fet d'estar tot entrellaçat.

Es vol proporcionar als proveïdors una nova modalitat de menú fent servir el component de Richfaces `<panelMenu>`, que proporciona mecanismes per facilitar aquesta tasca.

## Menú lateral amb recordatori d'estat

### Exemple d'implementació de menú lateral amb recordatori d'estat

#### Configuració de Dependències

No cal afegir cap nova dependència però cal assegurar que el pom.xml carrega la darrera versió publicada del mòdul `canigo.web.jsf`. A data de la redacció d'aquest howTo, aquesta és la 1.1.1:

##### pom.xml

```
<canigo.web.jsf.version>[1.1.0,1.2.0]</canigo.web.jsf.version>
...
<dependency>
  <groupId>cat.gencat.ctti</groupId>
  <artifactId>canigo.web.jsf</artifactId>
  <version>${canigo.web.jsf.version}</version>
</dependency>
...
```

#### Configuració del Bean del Menú

Caldrà definir el Bean que emmagatzemarà l'estat del menú. Aquest Bean es pot definir al mateix fitxer `app-custom-menu.xml` en substitució de l'anterior Bean de menú o bé a un nou .xml dins la mateixa carpeta:

##### src/main/resources/spring/app-custom-menu.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans" ... >
  <bean lazy-init="true"
        id="saveStateMenuBean"
        class="cat.gencat.ctti.canigo.arch.web.jsf.SaveStateMenuBean" />
</beans>
```

#### Definir el menú

Cal definir el fitxer jsf/xhtml que contindrà el menú. Es pot fer sobreescriure el mateix arxiu que per a la versió anterior del menú (`menu.jsf`) o bé crear-ne un de nou i referenciar-ho al `template.jsf`:

##### src/main/webapp/views/layouts/template.jsf

```
...
<div id="contentWrapper" class="withNav">
  <div id="nav">
    <ui:insert name="menu">
      <!-- <ui:include src="/views/includes/menu.jsf" />-->
      <ui:include src="/views/includes/menuAmbEstat.jsf" />
    </ui:insert>
  </div>
  ...
</div>
```

A l'exemple proposat s'ha creat amb un nou arxiu, `menuAmbEstat.jsf`.

## Menú lateral amb recordatori d'estat

src/main/webapp/views/includes/menuAmbEstat.jsf

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
  xmlns:f="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"
  xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
  xmlns:a4j="http://richfaces.org/a4j"
  xmlns:rich="http://richfaces.org/rich"
  xmlns:c="http://java.sun.com/jstl/core">

  <ui:composition>
    <h:form>
      <rich:panelMenu groupMode="server" expandSingle="false"
        activeItem="#{saveStateMenuBean.selectedMenuItem}">

        <rich:panelMenuGroup label="#{msg['menuDemo']}" id="menuDemo"
          value="#{saveStateMenuBean.menuState['menuDemo']}" selectable="true"
          actionListener="#{saveStateMenuBean.selectGroup}" >
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoCercarUsuaris']}"
            id="menuDemoCercarUsuaris" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/cercarUsers.xhtml"/>
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoTaules']}" id="menuDemoTaules"
            actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/taules.xhtml"/>
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoPresentacioDades']}"
            id="menuDemoPresentacioDades" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/presentacioDades.xhtml"/>
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoErrorsiAvisos']}"
            id="menuDemoErrorsiAvisos" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/errorsiavisos.xhtml"/>
          <rich:panelMenuGroup label="#{msg['menuDemoFormularis']}"
            id="menuDemoFormularis"
            value="#{saveStateMenuBean.menuState['menuDemoFormularis']}"
            selectable="true" actionListener="#{saveStateMenuBean.selectGroup}">
            <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoFormulariSimple']}"
              id="menuDemoFormulariSimple"
              actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
              mode="server" action="/views/formulariSimple.xhtml"/>
            <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoFormulariPassos']}"
              id="menuDemoFormulariPassos"
              actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
              mode="server" action="/views/formulariPasos.xhtml"/>
            <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoMultiplesForms']}"
              id="menuDemoMultiplesForms" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
              mode="server" action="/views/multiplesForms.xhtml"/>
          </rich:panelMenuGroup>
        </rich:panelMenuGroup>

        <rich:panelMenuGroup label="#{msg['menuAdministracio']}" id="menuAdministracio"
          value="#{saveStateMenuBean.menuState['menuAdministracio']}"
          selectable="true" actionListener="#{saveStateMenuBean.selectGroup}">
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuExemplesMonitoring']}"
            id="menuExemplesMonitoring" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/monitoring.xhtml"/>
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuExemplesLogLevel']}"
            id="menuExemplesLogLevel" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/logLevel.xhtml"/>
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuExemplesPropertyExpose']}"
            id="menuExemplesPropertyExpose" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/propertyExpose.xhtml"/>
          <rich:panelMenuItem label="#{msg['menuExemplesModuleLoaded']}"
            id="menuExemplesModuleLoaded" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
            mode="server" action="/views/moduleList.xhtml"/>
        </rich:panelMenuGroup>
      </rich:panelMenu>
    </h:form>
  </ui:composition>
```

## Menú lateral amb recordatori d'estat

Amb aquesta estructura de menú es poden distingir els següents components:

### <rich:panelMenu>

```
<rich:panelMenu groupMode="server" expandSingle="false"
  activeItem="#{saveStateMenuBean.selectedMenuItem}">
```

Aquest component que engloba tot el menú. Cal configurar:

- `groupMode="server"` i `expandSingle="false"` per tal que al clicar sobre un grup d'opcions, mantingui l'estat obert/tancat per sempre més fins que es torni a clicar sobre ell.
- `activeItem`: S'indica la opció de menú que ha de marcar com a escollida. Aquesta queda registrada al Bean, sota la propietat `selectedMenuItem`.

### <rich:panelMenuGroup>

```
<rich:panelMenuGroup label="#{msg['menuDemo']}" id="menuDemo"
  value="#{saveStateMenuBean.menuState['menuDemo']}" selectable="true"
  actionListener="#{saveStateMenuBean.selectGroup}" >
```

Amb aquest component es defineixen els grups d'opcions de menú. A destacar els atributs:

- `id`: Imprescindible definir-ho per al correcte funcionament. No es pot repetir.
- `value`: booleà que n'indica l'estat en que ha de pintar el grup d'opcions (desplegat/replegat). Aquest valor el proporciona el Bean i l'identificador que cal indicar per consultar-ho ha de ser el mateix id del grup (a l'exemple : `"menuDemo"`).
- `actionListener`: acció que s'encarrega d'enregistrar al Bean l'estat del menú d'opcions clicat.

### <rich:panelMenuItem>

```
<rich:panelMenuItem label="#{msg['menuDemoCercarUsuaris']}"
  id="menuDemoCercarUsuaris" actionListener="#{saveStateMenuBean.select}"
  mode="server" action="/views/cercarUsers.xhtml"/>
```

Amb aquest component es defineixen les opcions navegables del menú. A destacar els atributs:

- `id`: Imprescindible definir-ho per al correcte funcionament. No es pot repetir.
- `actionListener`: Acció que s'encarrega d'enregistrar al Bean l'opció de menú escollida.
- `action`: Vista a la que ha de navegar.

### Estils normatius

El component `<rich:panelMenu>`, `<rich:panelMenuGroup>` i `<rich:panelMenuItem>` porten associats per defecte els estils que marca Richfaces per a aquests components.

Cal adaptar aquests estils per tal que compleixin els indicats per la guia d'aplicacions per a la Generalitat (<http://www.gencat.cat/web/guies/aplicacions/>). S'han reescrit i afegit a l'arxiu `richfaces.css`.

## Menú lateral amb recordatori d'estat

src/main/webapp/css/richfaces.css

```
/*
*****
***** Panel Menu)
*****
*/

/*Afecta a tot el component del Panel Menu*/
#nav .rf-pm{
    color:#3F3F3F;
    font-style:normal;
    font-family: Verdana,Helvetica,sans-serif;
}

/*Estils de primer nivell de opcions*/
#nav .rf-pm-top-gr{
    border-width: 0px;
    margin-bottom: 8px;
}
#nav .rf-pm-top-gr-hdr {
    background: url("../images/dgac/navL1Bg-over.gif") no-repeat scroll right top #AC2115;
    line-height: 1em;
    min-height: 1px;
    padding: 0 1px 0 2px;
    margin-bottom: 0em;
    text-decoration: none;
    font-weight: normal;
    color: #FFFFFF;
}
#nav .rf-pm-top-gr-hdr.rf-pm-hdr-colps{
    font-style:normal;
    background: url("../images/dgac/navL1Bg.gif") no-repeat scroll right top #FFFFFF;
    color: #3F3F3F;
}
/*      Amaguem l'icone de desplegable de primer nivell d'opcions*/
#nav .rf-pm-top-gr-exp-ico{
    display:none;
}
#nav .rf-pm-top-gr-lbl{
    float: left;
    font-weight: bold;
    min-height: 1em;
    outline: medium none;
    padding: 4px 12px 5px;
    text-decoration:none;
}
#nav .rf-pm-top-gr-lbl:hover{
    text-decoration:underline;
}

/*      Sobreesrivim l'estil del text de les capçaleres -> text cursiva a normal*/
#nav .rf-pm-top-gr-sel{
    font-style:normal;
}
/*      No portarà icone associat*/
#nav .rf-pm-top-gr-ico{
    display:none
}

/*Estils de la resta de nivells de opcions*/
#nav .rf-pm-hdr-colps {
    line-height: 1em;
    min-height: 1px;
    padding: 0 1px 0 2px;
    margin-bottom: 0em;
    text-decoration: underline;
    color:#FFFFFF;
}
```

## Menú lateral amb recordatori d'estat

```
#nav .rf-pm-gr-hdr{
    font-weight: normal;
    padding: 0 1px 0 1px;
    white-space: nowrap;
    text-decoration: none;
    color: #3F3F3F
}

#nav .rf-pm-gr-hdr:hover{
    cursor: pointer;
    font-weight: normal;
    padding: 0 1px 0 1px;
    white-space: nowrap;
    text-decoration: underline;
}

/* Estils de les opcions navegables*/
#nav .rf-pm-itm {
    border-top-width: 0px;
    padding: 0 1px 0 2px;
    white-space: nowrap;
    line-height: 1em;
    text-decoration: none;
}

#nav .rf-pm-itm:hover {
    border-top-width: 0px;
    cursor: pointer;
    padding: 0 1px 0 2px;
    white-space: nowrap;
    line-height: 1em;
    text-decoration: underline
}

/* Afegim marge respecte a l'icone (desplegables/ navegables)*/
#nav .rf-pm-itm-lbl, #nav .rf-pm-gr-lbl{
    padding: 2px 5px 3px;
}

/*Estils per a els icones de les opcions desplegables/navegables*/
#nav .rf-pm-gr-sel, #nav .rf-pm-itm-sel{
    color: #AC2115;
    font-style: normal;
}

#nav .rf-pm-gr{
    border-top-style: none;
}

#nav .rf-ico-triangle-down, #nav .rf-ico-triangle-down-dis, #nav .rf-ico-triangle-down-
hdr-dis, #nav .rf-pm-gr-ico .rf-pm-ico-colps.rf-ico-transparent {
    background: url("../images/dgac/navArrow.gif") no-repeat scroll right center #FFFFFF;
}

#nav .rf-ico-triangle-up, #nav .rf-ico-triangle-up-dis, #nav .rf-ico-triangle-up-hdr-
dis, #nav .rf-pm-gr-ico .rf-pm-ico-exp.rf-ico-transparent{
    background: url("../images/dgac/navArrowSelected.gif") no-repeat scroll right center
    #FFFFFF;
}

/* Informem de l'icone de les opcions navegables*/
#nav .rf-pm-itm-ico{
    background: url("../images/dgac/markerUl.gif") no-repeat scroll right center rgba(0, 0,
    0, 0);
    padding-right: 0px;
}

/* No volem que els icones amagats ocupin espai*/
#nav .rf-ico-transparent-hdr{
    display: none;
}
```

## Menú lateral amb recordatori d'estat

La vista d'aquest menú es renderitzarà com a la figura següent:

### Menu Demo

- Cercar Usuaris
- Taules i llistats
- Presentació Dades
- Errors i Avisos
- ↓ Formularis
  - Formulari Simple
  - Formulari pas a pas
  - Formularis Múltiples

### Administració

- Monitorització
- Canviar nivell logs
- Exposar propietats
- Mòduls carregats

## Referències a recursos

Els recursos emprats per a l'exemple es troben inclosos a la darrera plantilla de Canigó 3 que es pot descarregar al portal de Canigó, sota l'enllaç :

<http://canigo.ctti.gencat.net/repository/maven2/canigo/plantilla-canigo-inicial/3.0.6/demo.canigo3.richfaces4.zip>