

## FAM 4.0 - Validació

Taula de continguts

- 1. Validació de formularis
- 2. Escenari 1: validació de camps obligatoris
- 3. Escenari 2: validació de camps obligatoris amb disabled='true'

### 1. Validació de formularis

Recordatori del cicle de vida o fases d'una pàgina JSF:

1. Restore View
2. Apply Request Values
3. Process Validations. Si detecta errors es passa directament a la fase 6
4. Update Model Values
5. Invoke Application
6. Render response

Les tasques de validació (fase 3) es fan abans que l'execució del codi de negoci (fases 4 i 5). En aquelles situacions que no es supera la validació s'obté un millora del rendiment. La validació de formularis es farà aprofitant l'estàndar JSR-303.

La llibreria [OmniFaces](#) [1] ofereix eines per estalviar tasques repetitives:

- `<o:highlight styleClass="has-error" focus="true" />` [2] per aplicar la classe CSS d'error als camps que no superen la validació
- `<o:outputLabel>` [3] per facilitar la composició dels missatges d'error amb el valor de la etiqueta que apareix a la vista/formulari
- `<o:validateMultiple>` [4] per validar grups de camps relacionats entre ells

Els missatges d'error es troben a l'arxiu `cat.diba.jee.core.faces.Messages_ca.properties`

Un factor important és l'actualització de les parts del DOM que ens interessa, ja que la gran majoria seran peticions Ajax. Això s'aconsegueix mitjançant l'atribut `update` d'alguns components. Com a norma general sempre s'actualitzarà el component amb l'id `messages` que permet la visualització d'avisos (info, error, perill, ...). D'altres exemples d'`update`

- Crida per obrir un diàleg de [PrimeFaces](#) [5] i actualitzar els elements del DOM corresponents al tancar-lo:

```
<p:ajax event="dialogReturn" listener="#{ubicacioBB.onAreaChosen}" update="messages a  
reaId areaId_hidden" />
```

- Acció d'enviar el formulari i actualitzar parcialment el DOM:

```
<p:commandLink action="#{ubicacioBB.saveOrUpdate}" id="save" ajax="true" styleClass
```

```
= "btn btn-default" type="submit" update="@form messages">
  <i class="fa fa-save" aria-hidden="true" />
  #{literalsCore['Helper.Save']}
</p:commandLink>
```

## 2. Escenari 1: validació de camps obligatoris

És el cas més senzill. S'utilitza [<o:outputLabel>](#) [3] i l'atribut `required="true"` al camp d'entrada. L'avantatge d'aquesta etiqueta és que aprofita el valor del camp referenciat com a valor pels missatges d'error.

Exemple: per defecte, el missatge d'error `form_id:field_i` és un camp obligatori, però amb aquest component l'error queda com (segons l'exemple que apareix després) Nom és un camp obligatori.

```
<form>
  <o:outputLabel for="nomUbicacio" value="#{literalsAplicacio['Ubicacio.Nom']}"
    styleClass="control-label col-sm-1 text-left" />
  <div class="col-sm-3">
    <h:inputText value="#{ubicacioBB.detailEntity.famUbiNom}" id="nomUbicacio"
      styleClass="form-control" required="true" />
  </div>
</form>
<o:highlight styleClass="has-error" focus="true" />
```

## 3. Escenari 2: validació de camps obligatoris amb `disabled='true'`

Aquest cas es presenta quan el camp s'informa a partir d'un diàleg o depen d'un altre camp.

```
<div class="form-group #{ areaNom.valid ? '' : 'has-error' }">
  <o:outputLabel for="areaId_hidden" value="#{literalsAplicacio['Ubicacio.Area']}" styleClass="control-label col-sm-1 text-left" />
  <div class="col-sm-3">
    <div class="input-group">
      <h:inputText id="areaId" styleClass="form-control"
        value="#{ubicacioBB.detailEntity.famArea != null ? ubicacioBB.detailEntity.famArea.famAreNom : ''}"
        disabled="true" />
      <!-- http://stackoverflow.com/questions/29490141/validation-disabled-pinputte... [6] -->
      <h:inputHidden id="areaId_hidden" required="true" binding="#{areaNom}"
        value="#{ubicacioBB.detailEntity.famArea != null ? ubicacioBB.detailEntity.famArea.famAreNom : ''}" />

      <div class="input-group-addon">
        <p:commandLink actionListener="#{areaBB.chooseArea}" immediate="true" ajax="true">
          <i class="fa fa-search" aria-hidden="true" />
          <p:ajax event="dialogReturn" listener="#{ubicacioBB.onAreaChosen}"
            update="messages areaId areaId_hidden" />
        </p:commandLink>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



**URL d'origen:** <https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/fam-30-validacio>

**Enllaços:**

- [1] <http://showcase.omnifaces.org/>
- [2] <http://showcase.omnifaces.org/components/highlight>
- [3] <http://showcase.omnifaces.org/components/outputLabel>
- [4] <http://showcase.omnifaces.org/validators/validateMultiple>
- [5] <http://www.primefaces.org/showcase/index.xhtml>
- [6] <http://stackoverflow.com/questions/29490141/validation-disabled-pinputtext-primefaces>