

# FAM - Crear manteniment simple

toc\_collapse=0; Taula de continguts

- [1. Prerequisits](#)
- [2. Creació del manteniment](#)
  - [2.1. Creació de la entitat](#)
  - [2.2. Creació del filtre](#)
  - [2.3. Creació del DAO](#)
  - [2.4. Creació del Servei](#)
  - [2.5. Creació del ListModule](#)
  - [2.6. Creació del Backed Bean](#)
  - [2.7. Creació de la jsp de llista](#)
  - [2.8. Creació de la jsp de detall](#)
  - [2.9. Navegació](#)
- [3. Extras](#)
  - [3.1. Popup / Suggest / Nous mètodes / pestanyes ...](#)

## 1. Prerequisits

- Tenir instal·lat l'entorn corporatiu
- Tenir un projecte descarregat a l'entorn (veure document [FWK2012 - Descarregar projecte existent](#) [1] o [FAM - Crear nou projecte tipus FAM](#) [2])

## 2. Creació del manteniment

Aquest document explica com fer un manteniment simple d'una entitat de base de dades, es a dir, una pàgina de llista i una de detall on es puguin fer les accions més habituals.

**Nota:** Aquest manteniment d'exemple es farà sobre la entitat document, copiant el manteniment de Zona del Fam que és un dels més simples.

**Nota:** Per entendre la estructura de les classes veure el document FWK\_Estructura\_Classes

### 2.1. Creació de la entitat

**FAM:** FamZona (implements DibaEntity)

**Exemple:** TedibaDocument (implements DibaEntity)

Aquest manteniment es basarà en una entitat (classe java associada a una taula). Si aquesta entitat no està creada, veure el document FWK\_Mapeig\_BBDD per generar el model de dades en java.

- Ha d'implementar la interfície DibaEntity, només obliga a informar el mètode getId().
- Es pot implementar la interfície DibaSelectItem, si es vol mostrar la entitat a combos.

### 2.2. Creació del filtre

**FAM:** ZonaSearchFilter (extends BaseSearchFilter)

**Example:** DocumentSearchFilter (extends BaseSearchFilter)

Crear una classe (còpia de ZonaSearchFilter) que especifiqui els camps que es poden filtrar.

Adaptació de la classe:

- Canviar l'ordre per defecte.
- S'han de configurar els camps per filtre. Zona està preparat per filtrar per un camp descriptiu, es poden modificar.

## 2.3. Creació del DAO

**FAM:** ZonaDAO (extends DefaultGenericListDao<FamZona, ZonaSearchFilter>)

**Example:** DocumentDAO (extends DefaultGenericListDao<TedibaDocument, DocumentSearchFilter>)

Crear una classe (còpia de ZonaDAO) que sigui la encarregada de treballar amb la base de dades.

Adaptació de la classe:

- Definir la funció creaQuery que construeix la consulta a partir dels filtres. (canviar nom de taula i nom de columnes)

## 2.4. Creació del Servei

**FAM:** ZonaService (extends DefaultGenericListService<FamZona, ZonaSearchFilter>)

**Example:** DocumentService (extends DefaultGenericListService<TedibaDocument, DocumentSearchFilter>)

Crear una classe (còpia de ZonaService) que sigui la encarregada de tenir les accions en serveis, com ara operacions amb base de dades dintre de transaccions.

Adaptació de la classe:

- Configurar del dao correcte
- Definir la funció checkBeforeDelete que fa validacions prèvies al esborrat de la entitat.
- Es pot implementar el mètode de combo() per mostrar la entitat dintre de combos

## 2.5. Creació del ListModule

**FAM:** ZonaListModule (extends AbstractGenericListBB< ZonaSearchFilter, FamZona>)

**Example:** DocumentListModule (extends AbstractGenericListBB <DocumentSearchFilter, TedibaDocument>)

Crear una classe (còpia de ZonaListModule) que tindrà les funcionalitats relatives a llistes de manera que es pugui aprofitar en diferents llocs (Beans de manteniments, popups, autocompletar...).

Adaptació de la classe:

- Configurar el servei i el filtre correctes
- Revisar els mètodes reset, select, search (seran com els del ZonaListModule però adaptant les classes a les de documents)

## 2.6. Creació del Backed Bean

**FAM:** ZonaBB (extends AbstractGenericBB< ZonaSearchFilter, FamZona>)

**Exemple:** DocumentBB (extends  
AbstractGenericBB <DocumentSearchFilter, TedibaDocument>)

Crear una classe (còpia de ZonaBB) que es farà servir per connectar amb les jsp.

Adaptació de la classe:

- S'han de configurar el servei i el listModule correctes
- S'han de revisar els mètodes enter, prepareCopy, resetDetail, validate (seran com els del ZonaBB però adaptant les classes a les de documents)

Cal afegir la definició del bb al faces-config-bb per que es pugui veure des de les jsp.

```
<managed-bean>
  <managed-bean-name>zonaBB</managed-bean-name>
  <managed-bean-class>cat.diba.jee.fam.view.bb.ZonaBB</managed-bean-class>
  <managed-bean-scope>request</managed-bean-scope>
</managed-bean>
```

## 2.7. Creació de la jsp de llista

FAM: pZonaLlista.jspx

Exemple: pDocumentLlista.jspx

Pendent de especificar per dummies

## 2.8. Creació de la jsp de detall

FAM: pZonaDetall.jspx

Exemple: pDocumentDetall.jspx

Pendent de especificar per dummies

## 2.9. Navegació

Afegir un punt d'entrada, per exemple al menú com al FamZona

- Al menu.jspx afegir una entrada
- Al faces-config-nav afegir una regla de navegació per tal que l'enllaç del menú funcioni

```
<navigation-case>
  <from-action>#{zonaBB.enter}</from-action>
  <from-outcome>MENU</from-outcome>
  <to-view-id>/jsp/pZonaLlista.jspx</to-view-id>
</navigation-case>
```

Definir la navegació entre la llista i el detall

```
<!-- ZONA -->
<navigation-rule>
  <from-view-id>/jsp/pZonaLlista.jspx</from-view-id>
  <navigation-case>
```



```
<from-outcome>DETALL</from-outcome>
<to-view-id>/jsp/pZonaDetall.jsp</to-view-id>
</navigation-case>
</navigation-rule>
<navigation-rule>
  <from-view-id>/jsp/pZonaDetall.jsp</from-view-id>
  <navigation-case>
    <from-outcome>LLISTA</from-outcome>
    <to-view-id>/jsp/pZonaLlista.jsp</to-view-id>
    </navigation-case>
  </navigation-rule>
```

### 3. Extras

Pensar com afegir funcionalitats (referenciar a altres documents)

#### 3.1. Popup / Suggest / Nous mètodes / pestanyes ...

URL d'origen: <https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/fam-crear-manteniment-simple>

**Enllaços:**

- [1] [https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/FWK2012\\_-\\_Descarregar\\_projecte\\_existent](https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/FWK2012_-_Descarregar_projecte_existent)
- [2] [https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/FAM\\_-\\_Crear\\_nou\\_projecte\\_tipus\\_FAM](https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/FAM_-_Crear_nou_projecte_tipus_FAM)