

Prise en main d'un framework

Introduction

Objectifs

- Découverte d'un framework
- Normalisation du Code
- Mapping relationnel/objet
- Conception de vues

Contexte

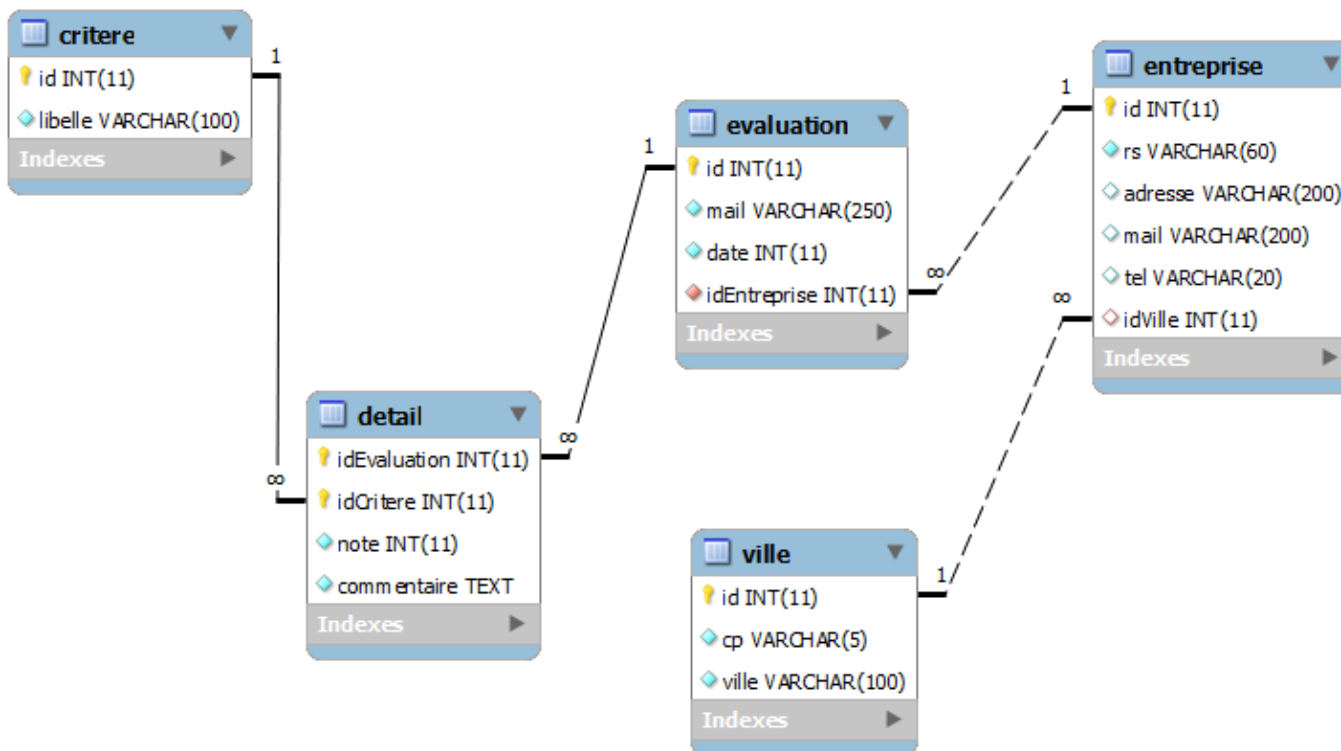
Il s'agit de concevoir une application web (exemple) permettant aux internautes d'évaluer des entreprises.

Principales fonctionnalités :

- Rechercher une entreprise
- Lister des entreprises
- Evaluer une entreprise
- Consulter le classement des entreprises évaluées

Base de données

- Créer la base de données **avisDb**, en exécutant le script dans phpMyAdmin : [avisdb.sql](#)



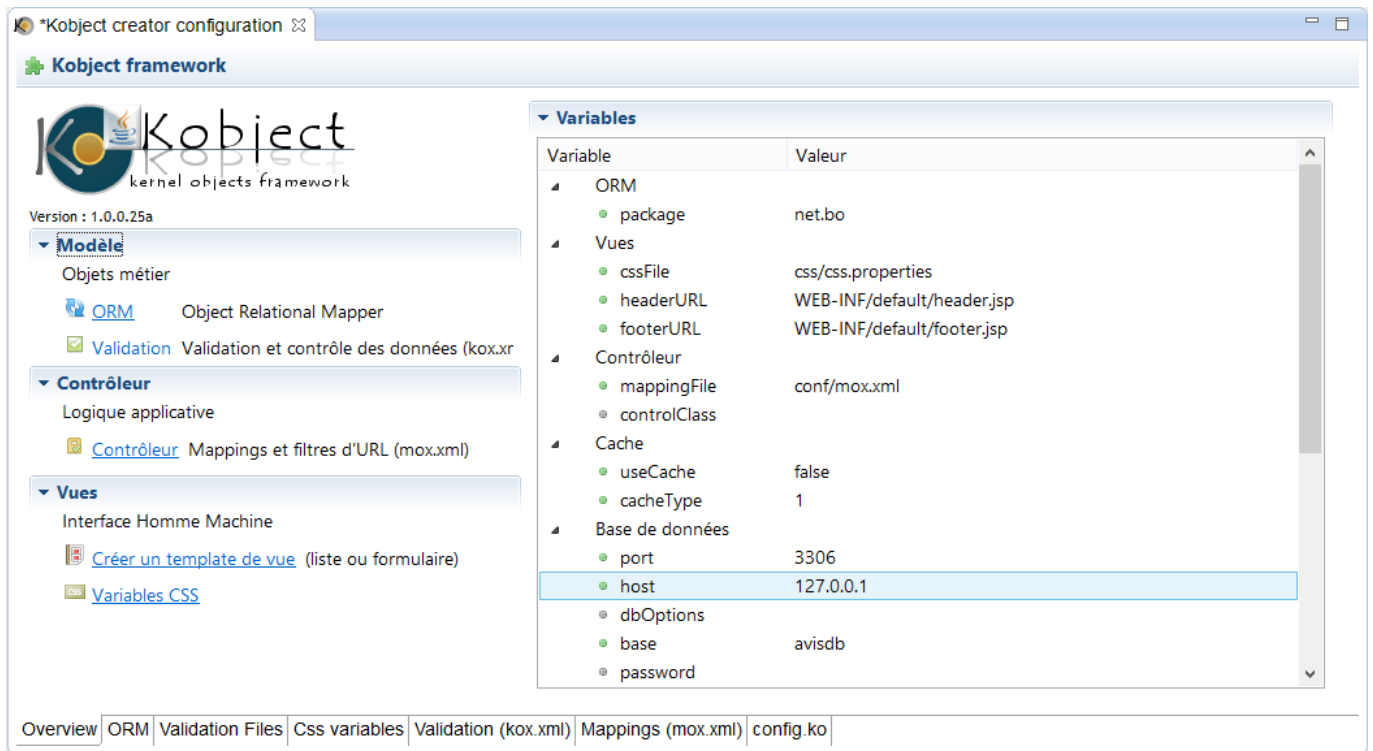
Travail à faire

-- Configuration

1. Dans Eclipse, [installer le plugin KObject](#)
2. Créer le Dynamic web project **koTd5**
3. Ajouter les jars suivants dans le dossier **WebContent/WEB-INF/lib** du projet
 - [mysql-connector-java-5.1.14-bin.jar](#)
 - [Librairie KObject 1.0.0.25a](#)
4. [Ajouter KObject au projet](#)
5. Remplacer le fichier **userStyle.css** dans le dossier **css** : [userstyle.css](#)

-- Génération du modèle

- A partir d'Eclipse, ouvrir le fichier de configuration **WebContent/config.ko** :



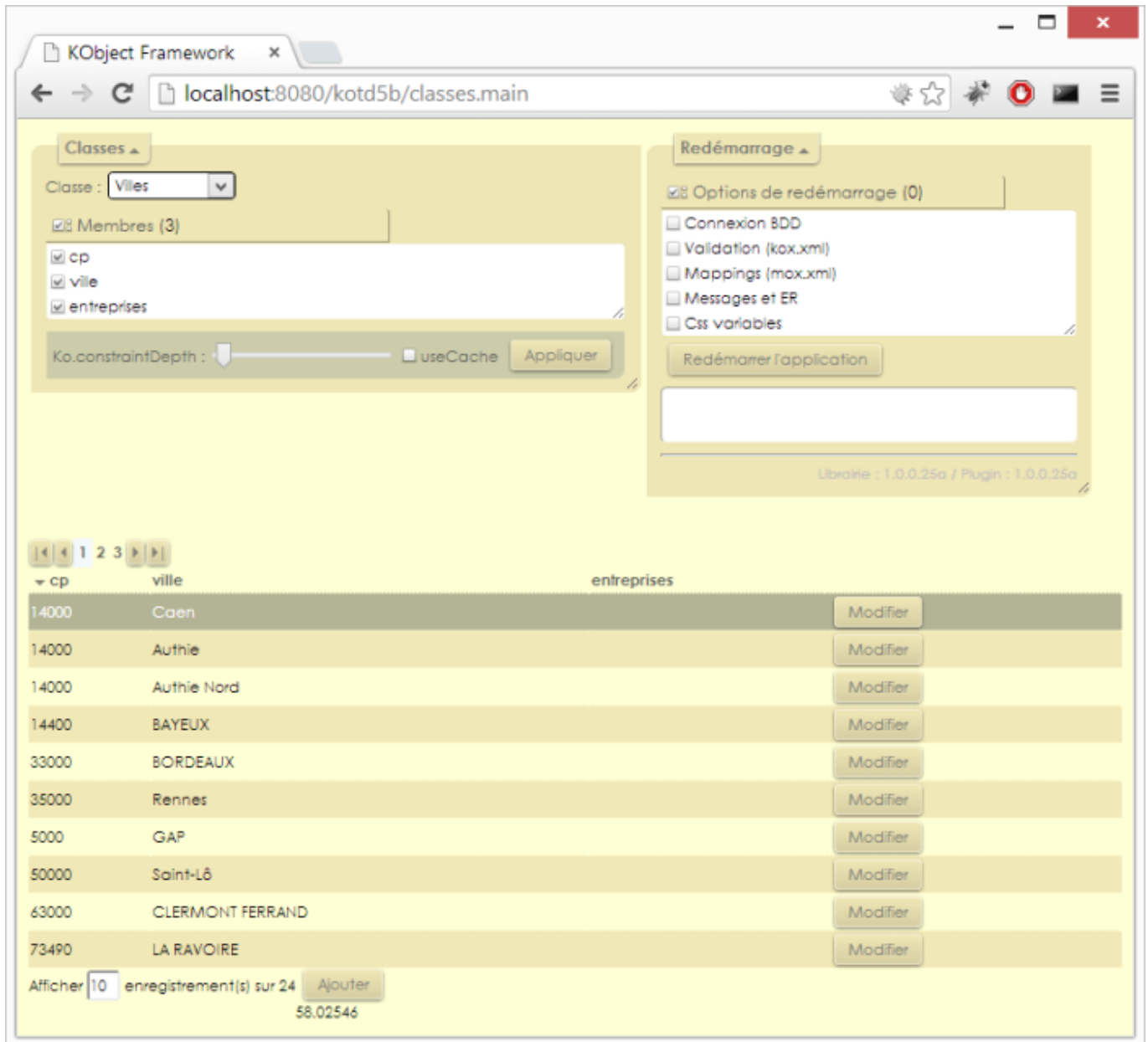
- Activer l'onglet **ORM** et [générer les classes métier](#)



- Vérifier la création des classes dans le package net.bo :



- Tester le bon fonctionnement en allant à l'adresse **http://127.0.0.1:8080/koTd5/classes.main** de l'application web.



- Tester les adresses suivantes :
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/entreprise.list>
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/entreprise.view>
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/ville.list>
 - <http://127.0.0.1:8080/koTd5/ville.view>
 - ...

The screenshot shows a web browser window with the title 'KObject Framework'. The address bar contains 'localhost:8080/kotd5b/entreprise.list#'. The page content includes a search filter labeled 'Filtrer sur KEntreprise' with an input field. Below the filter is a pagination control showing '1' of 10 items. The main content is a table of car dealerships, each with a 'Modifier' button. At the bottom, there is a display count 'Afficher 10 enregistrement(s) sur 10' and an 'Ajouter' button.

| Adresse | Nombre | Nom | Numéro | Action |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|----------|
| 27 avenue du Brezet | 3 | Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre | 04.73.98.03.06 | Modifier |
| 93 Avenue d'Embrun | 4 | Centre auto Feu Vert Gap | 08.99.86.94.29 | Modifier |
| 36, Boulevard André Detolle | 1 | Mary automobiles | 02.31.22.16.36 | Modifier |
| RN6 - Route de Challes | 5 | Concessionnaire FIAT GMSA | 04.79.72.73.73 | Modifier |
| 26 Boulevard Maréchal Juin | 1 | Garage Crapart | 02.31.95.55.15 | Modifier |
| 35, Avenue Henry Chéron | 1 | S.A.R.L Lenrouly-Vivier | 08.99.18.75.66 | Modifier |
| 6 Rue Jean-Baptiste Colbert | 1 | Garage Colbert | 08.99.02.88.69 | Modifier |
| Avenue Yves Dubois de la Cotardièrè | 6 | Mary Automobiles Bayeux | 02.31.92.09.77 | Modifier |
| Route de Caen | 6 | CGE Bodin | 02.31.92.37.67 | Modifier |
| Route du Molay-Littry | 6 | Heudier Automobiles | 02.31.92.15.90 | Modifier |

Afficher enregistrement(s) sur 10





-- Modifications métier

Classes

Décommenter la relation **belongsTo** dans la classe **KEntreprise** :

```
public KEntreprise() {
    super();
    belongsTo(KVille.class); //hasMany(KEvaluation.class);
}
```

Modifier la méthode **toString** de la classe **KVille** :

```
public class KVille extends KObject {
    ...
    @Override
    public String toString() {
        return cp + " "+ville;
    }
}
```

- Afficher à nouveau **entreprise.list** et **entreprise.view** pour constater les modifications :

| | | | | belongsTo(KVille.class) | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|
| 27 avenue du Brezet | 3 | Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre | 04.73.98.03.06 | 63000 CLERMONT FERRAND | Modifier |
| 93 Avenue d'Embrun | 4 | Centre auto Feu Vert Gap | 08.99.86.94.29 | 5000 GAP | Modifier |
| 36, Boulevard André Detolle | 1 | Mary automobiles | 02.31.22.16.36 | 14000 Caen | Modifier |
| RN6 - Route de Challes | 5 | Concessionnaire FIAT GMSA | 04.79.72.73.73 | 73490 LA RAVOIRE | Modifier |
| 26 Boulevard Maréchal Juin | 1 | Garage Crapart | 02.31.95.55.15 | 14000 Caen | Modifier |
| 35, Avenue Henry Chéron | 1 | S.A.R.L Lenrouilly-Vivier | 08.99.18.75.66 | 14000 Caen | Modifier |
| 6 Rue Jean-Baptiste Colbert | 1 | Garage Colbert | 08.99.02.88.69 | 14000 Caen | Modifier |
| Avenue Yves Dubois de la Cotardière | 6 | Mary Automobiles Bayeux | 02.31.92.09.77 | 14400 BAYEUX | Modifier |
| Route de Caen | 6 | CGE Bodin | 02.31.92.37.67 | 14400 BAYEUX | Modifier |
| Route du Molay-Littry | 6 | Heudier Automobiles | 02.31.92.15.90 | 14400 BAYEUX | Modifier |

Afficher 10 enregistrement(s) sur 10

Modification

KEntreprise

idVille :

- 14000 Caen
- 14000 Authie
- 63000 CLERMONT FERRAND**
- 5000 GAP
- 73490 LA RAVOIRE

mail :

adresse :

rs :

tel :

cochez pour supprimer puis validez

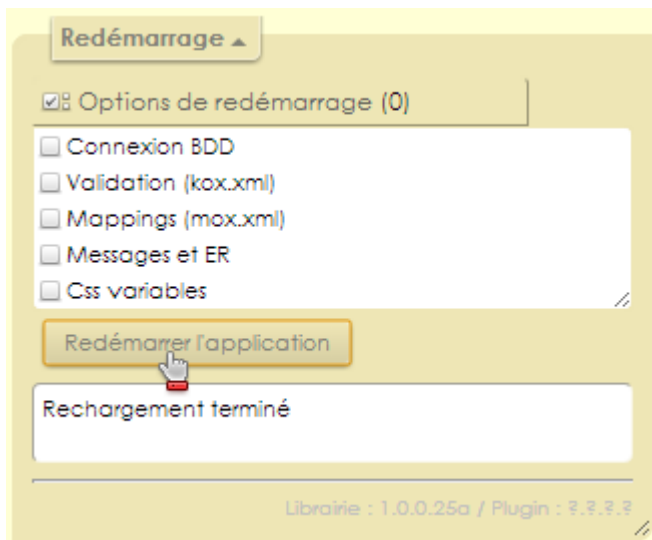
conf/kox.xml

- Ajouter les attributs **caption** sur les membres de la classe **KEntreprise**, et modifier l'ordre des lignes comme ci-dessous :

```
<class name="KEntreprise" caption="Entreprise">
  <member max="60" name="rs" required="1" type="string" caption="Raison sociale"/>
  <member max="200" name="adresse" required="0" type="string" caption="Adresse"/>
  <member max="11" name="idVille" required="0" type="int" caption="Ville"/>
```

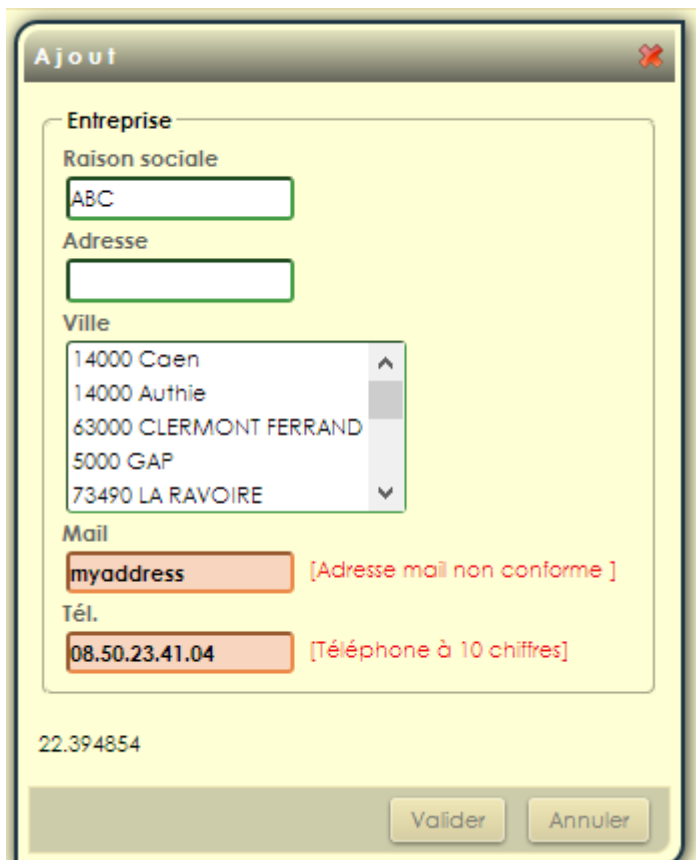
```
<member max="200" name="mail" required="0" type="string" caption="Mail"/>
<member max="20" name="tel" required="0" type="string" caption="Tél."/>
</class>
```

- Redémarrez l'application à partir de **classes.main** et affichez le formulaire **entreprise.view**.



- Modifier les attributs **type** des membres **tel** et **mail** de la classe **KEntreprise** :

```
<class name="KEntreprise" caption="Entreprise">
  <member max="60" name="rs" required="1" type="string" caption="Raison sociale"/>
  <member max="200" name="adresse" required="0" type="string" caption="Adresse"/>
  <member max="11" name="idVille" required="0" type="int" caption="Ville"/>
  <member max="200" name="mail" required="0" type="mail" caption="Mail"/>
  <member max="20" name="tel" required="0" type="tel" caption="Tél."/>
</class>
```



Validation JS personnalisée

- Ouvrir le fichier **config.ko** avec l'outil de configuration :
- Activer l'onglet **Validation files**
- Choisir **Ajouter** dans la zone **contrôle**
- Entrer la nouvelle expression régulière **tel2** pour les numéros de téléphone : `^(0[1-68])(?:[_-]?(\d{2})){4}$`

| | |
|----------|-----------------------------------|
| • double | double |
| • float | Nombre à virgule flottante |
| • tel2 | Numéro de téléphone à 10 chiffres |

Ajouter... Supprimer

▼ Ajout/modification

Entrer les valeurs

Id : Valider

Message :

Exp. reg. :

- Vérifier la validité de l'expression dans le formulaire **entreprise.view** en ayant au préalable redémarré l'application via **classes.main**

Transformation

Même si la validité du numéro de téléphone est contrôlée, il se peut que les numéros saisis ne soient pas

uniformes : En effet, les formats suivants des numéros sont acceptés :

0231101112, 02.31.10.11.12, 02-31-10-11-12, 02 31 10 11 12

Nous allons créer un Transformer pour faire en sorte que tous les numéros saisis aient le même format :
02.31.10.11.12

Création d'une classe Transformer

- Créer la classe **MyTransformers** dans le package **net.validation** :

```
package net.validation;

import net.ko.controller.KTransformer;

public class MyTransformers extends KTransformer {
    public static String tel(String value){
        return value.replaceAll("\\W", ".");
    }
}
```

Association au membre tel de KEntreprise

```
<class name="KEntreprise" caption="Entreprise"
transformer="net.validation.MyTransformers">
    <member max="60" name="rs" required="1" type="string" caption="Raison
sociale"/>
    <member max="200" name="adresse" required="0" type="string"
caption="Adresse"/>
    <member max="11" name="idVille" required="0" type="int" caption="Ville"/>
    <member max="200" name="mail" required="0" type="mail" caption="Mail"/>
    <member max="20" name="tel2" required="0" type="" caption="Tél."
transform="tel"/>
</class>
```

D'autres Transformers existent par défaut dans **KObject** et peuvent être utilisés : voir <http://tutorial.kobject.net/java/configcontroller>.

-- Logique applicative

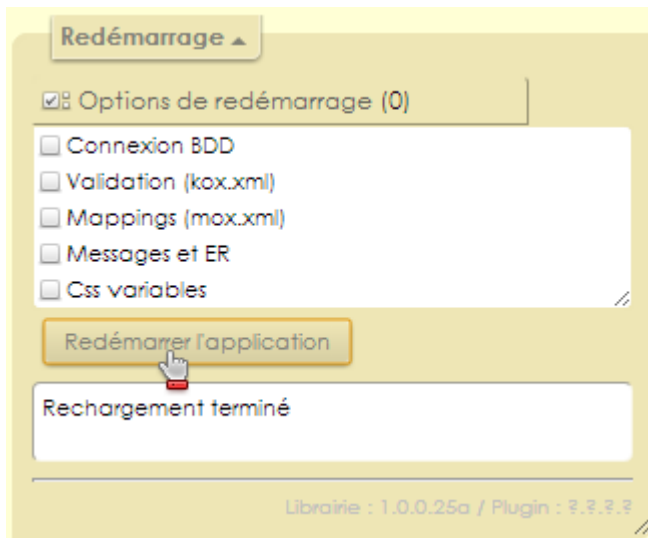
mappings

Un **mapping** permet d'associer une url à une ressource présente sur le serveur. Toutes les requêtes d'une application KObject doivent logiquement passer par des mappings d'url, par défaut en ***.do**

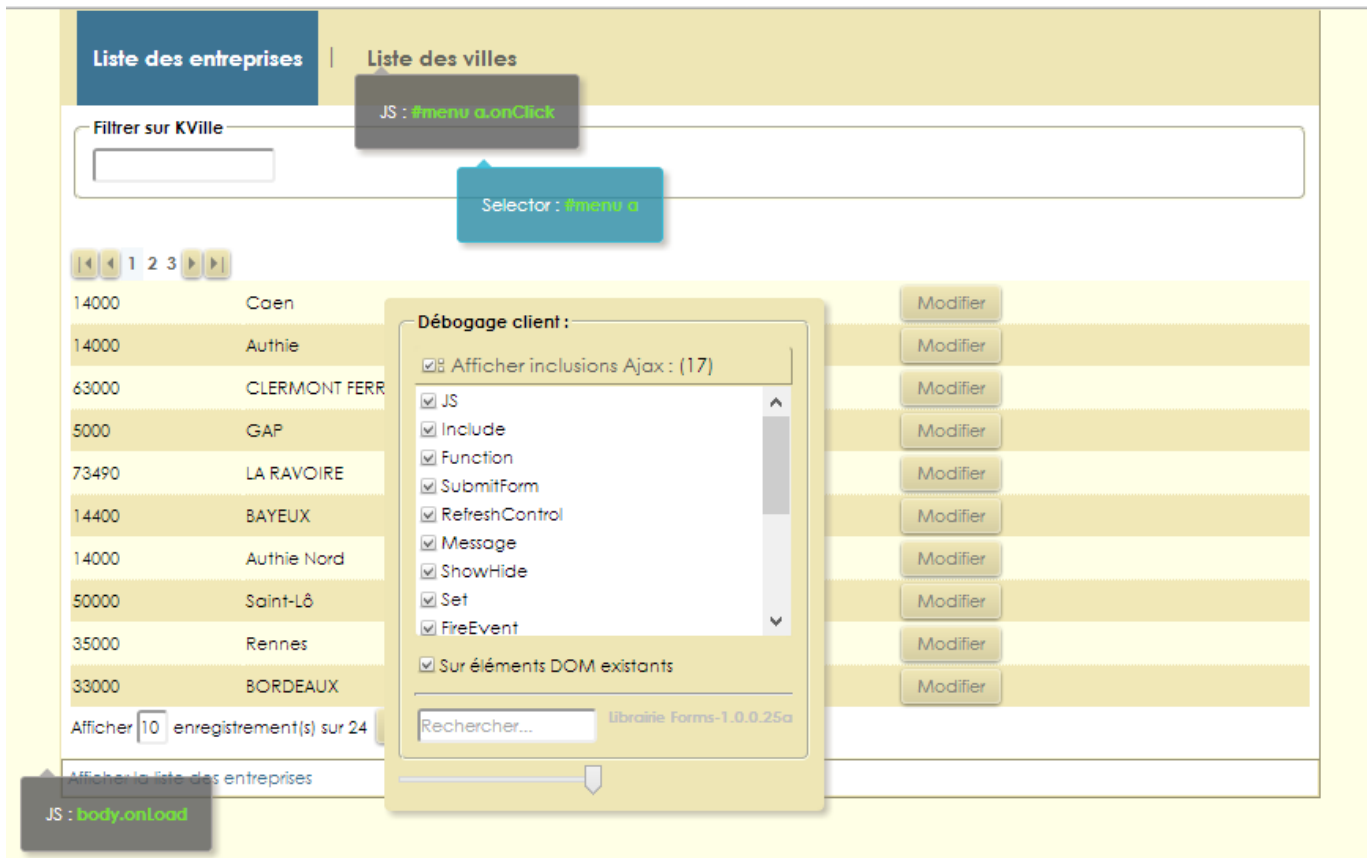
- Créer la page index.jsp dans WEB-INF :


```
<ajax-includes>
  <request requestURL="index.do">
    <js triggerSelector="#entreprises" triggerEvent="click">
      <include targetURL="entreprises.do" targetId="content"/>
    </js>
    <js triggerSelector="#villes" triggerEvent="click">
      <include targetURL="villes.do" targetId="content"/>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

- Redémarrer l'application avec **classes.main** pour prendre en compte les changements dans **mox.xml** :



- Tester ensuite le fonctionnement de la page **index.do**
- Activer le débogage côté client dans le fichier config.ko, en mettant **clientDebug** à **true**
- Redémarrer l'application à partir de **classes.main**
- Tester à nouveau les pages pour visualiser la bonne insertion des inclusions : voir <http://tutorial.kobject.net/java/debug/client>



- Penser aussi à utiliser les fonctionnalités de débogage du navigateur. voir [Techniques de débogage](#)

Factorisation des inclusions

Il est possible de réduire les 2 inclusions précédentes à une seule :

- Sur la page **index.do**,
 - un click sur un lien **a** dans la zone d'id **menu**
 - affichera la réponse ajax(get) **{id du lien}.do** dans l'élément HTML d'id **content**.

```
<ajax-includes>
  <request requestURL="index.do">
    <js triggerSelector="#menu a" triggerEvent="click">
      <include targetURL="{js:target.id}.do" targetId="content"/>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

Selector

Le sélecteur est une inclusion ajax permettant d'associer du code à un ensemble d'éléments, l'un d'entre eux devenant à l'exécution l'élément actif.

- Sur la page **index.do**,
 - la souris entrante sur un lien **a** dans la zone d'id **menu**

- déclenche l'affichage du message **title du lien a survolé** dans l'élément HTML d'id **message**, le lien a devient l'élément actif.

```
<ajax-includes>
  <request requestURL="index.do">
    <js triggerSelector="#menu a">
      <include targetURL="{js:target.id}.do" targetId="content"/>
    </js>
    <js triggerSelector="body" triggerEvent="load">
      <selector selector="#menu a" event="mouseenter" startIndex="0">
        <message targetId="message">target.title</message>
      </selector>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

- Tester les pages :



-- Templates

Pour l'instant, les vues affichées (formulaires et listes) sont les pages par défaut : voir <http://tutorial.kobject.net/java/khttpdefaultpages>

Nous allons maintenant créer nos pages à partir des templates : voir <http://tutorial.kobject.net/java/listtemplate>

Template de liste

- Créer l'arborescence des dossiers dans WEB-INF
 - dossier **forms** pour les formulaires
 - dossier **list** pour les listes
- Créer un template pour la classe **KEntreprise** à partir du menu **KObject/Kobject Templates**
- Insérer les éléments suivants en double-cliquant dans la barre d'outils



```
{#func:this.setEditable(false)#}
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{#set:this.isShowCaption=true#}
{#set:this.listContentUrl="entreprises.do"#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{ville}</td>#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{ville}</td>#}
{ _ajax }
{ _listContent }
  { _filtre }
  { _page }
  <div class="boxButtons">{ _pageCounter }{ _navBarre }</div>
{/ _listContent }
```

Liste des entreprises | Liste des villes

Filter sur KEntreprise

| Raison sociale | Adresse | ville |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| CGE Bodin | Route de Caen | 14400 BAYEUX |
| Centre auto Feu Vert Gap | 93 Avenue d'Embrun | 5000 GAP |
| Concessionnaire FIAT GMSA | RN6 - Route de Challes | 73490 LA RAVOIRE |
| Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre | 27 avenue du Brezet | 63000 CLERMONT FERRAND |
| Garage Colbert | 6 Rue Jean-Baptiste Colbert | 14000 Caen |
| Garage Crapart | 26 Boulevard Maréchal Juin | 14000 Caen |
| Heudier Automobiles | Route du Molay-Littry | 14400 BAYEUX |
| Mary Automobiles Bayeux | Avenue Yves Dubois de la Cotardière | 14400 BAYEUX |
| Mary automobiles | 36, Boulevard André Detolle | 14000 Caen |
| S.A.R.L Lenrouilly-Vivier | 35, Avenue Henry Chéron | 14000 Caen |

Afficher 10 enregistrement(s) sur 10

Afficher la liste des entreprises

- Modifier le mapping correspondant aux entreprises dans **mox.xml**
- Créer le template pour la liste des villes :

```
{#func:this.setEditable(true)#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td>#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td>#}
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{#set:this.listContentUrl="villes.do"#}
{ _ajx }
{ _listContent }
  { _page }
  <div class="boxButtons">{ _pageCounter }{ _navBarre }</div>
{/ _listContent }
```

| Liste des entreprises | | Liste des villes |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 14000 | Caen | Modifier |
| 14000 | Authie | Modifier |
| 63000 | CLERMONT FERRAND | Modifier |
| 5000 | GAP | Modifier |
| 73490 | LA RAVOIRE | Modifier |
| 14400 | BAYEUX | Modifier |
| 14000 | Authie Nord | Modifier |
| 50000 | Saint-Lô | Modifier |
| 35000 | Rennes | Modifier |
| 33000 | BORDEAUX | Modifier |
| 59000 | LILLE | Modifier |
| 22000 | SAINT-BRIEUX | Modifier |

Afficher 12 enregistrement(s) sur 24

Afficher la liste des villes

From:
<http://slamwiki2.kobject.net/> - SlamWiki 2.1

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td5?rev=1386060349>

Last update: 2019/08/31 14:42

