

Prise en main d'un framework

Introduction

Objectifs

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

Contexte

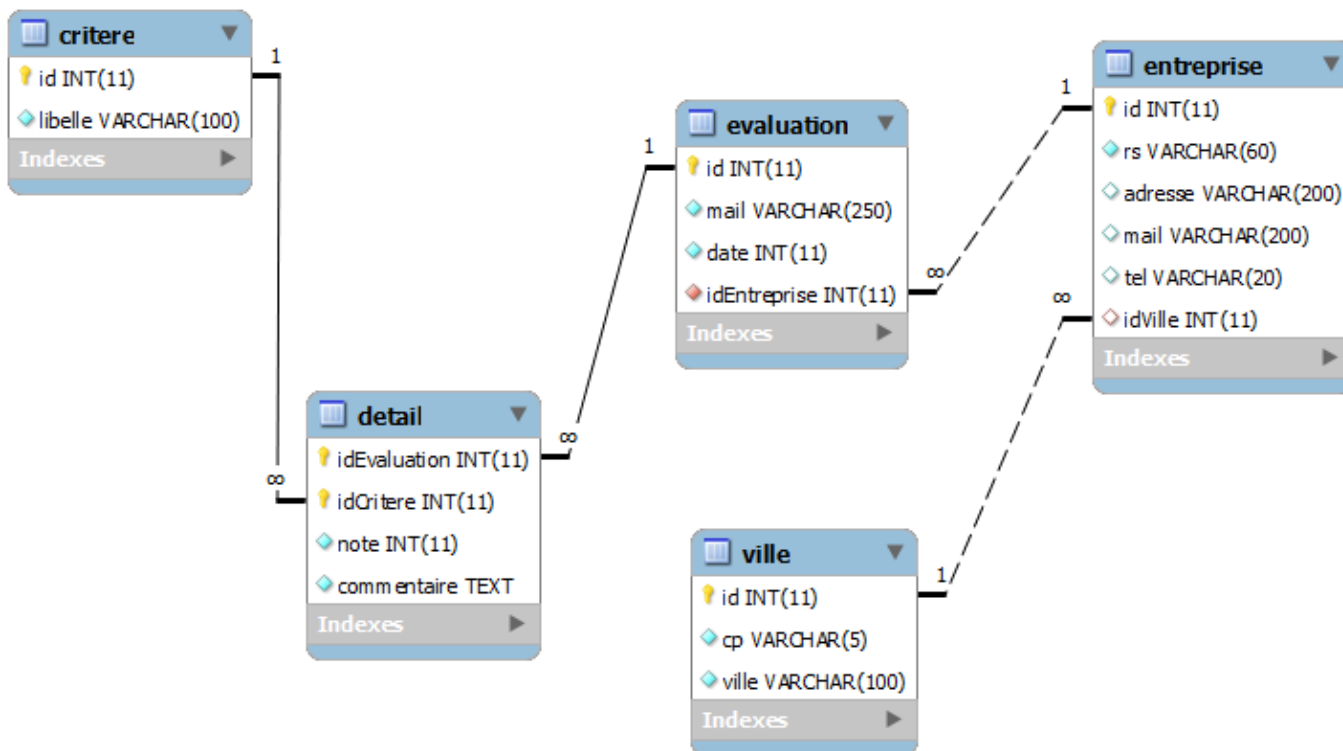
Il s'agit de concevoir une application web (exemple) permettant aux internautes d'évaluer des entreprises.

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



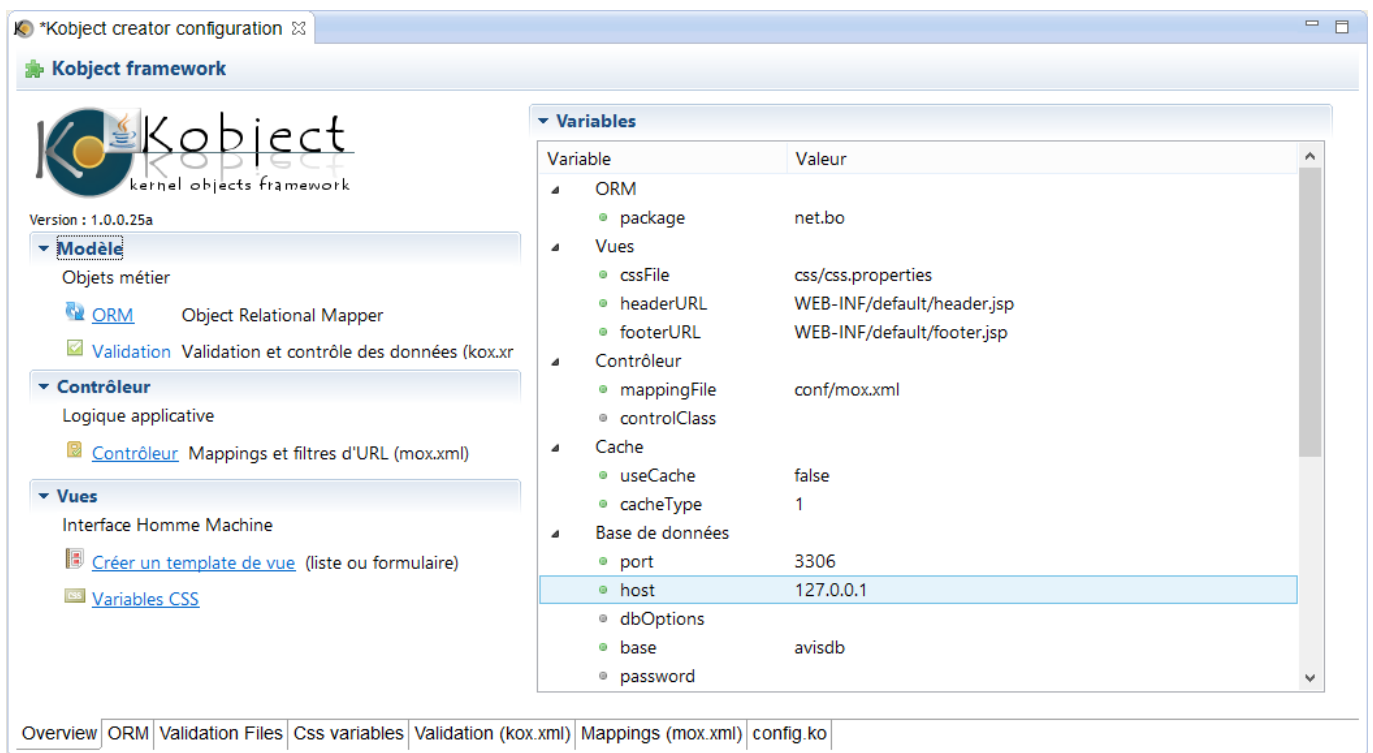
Travail à faire

-- Configuration

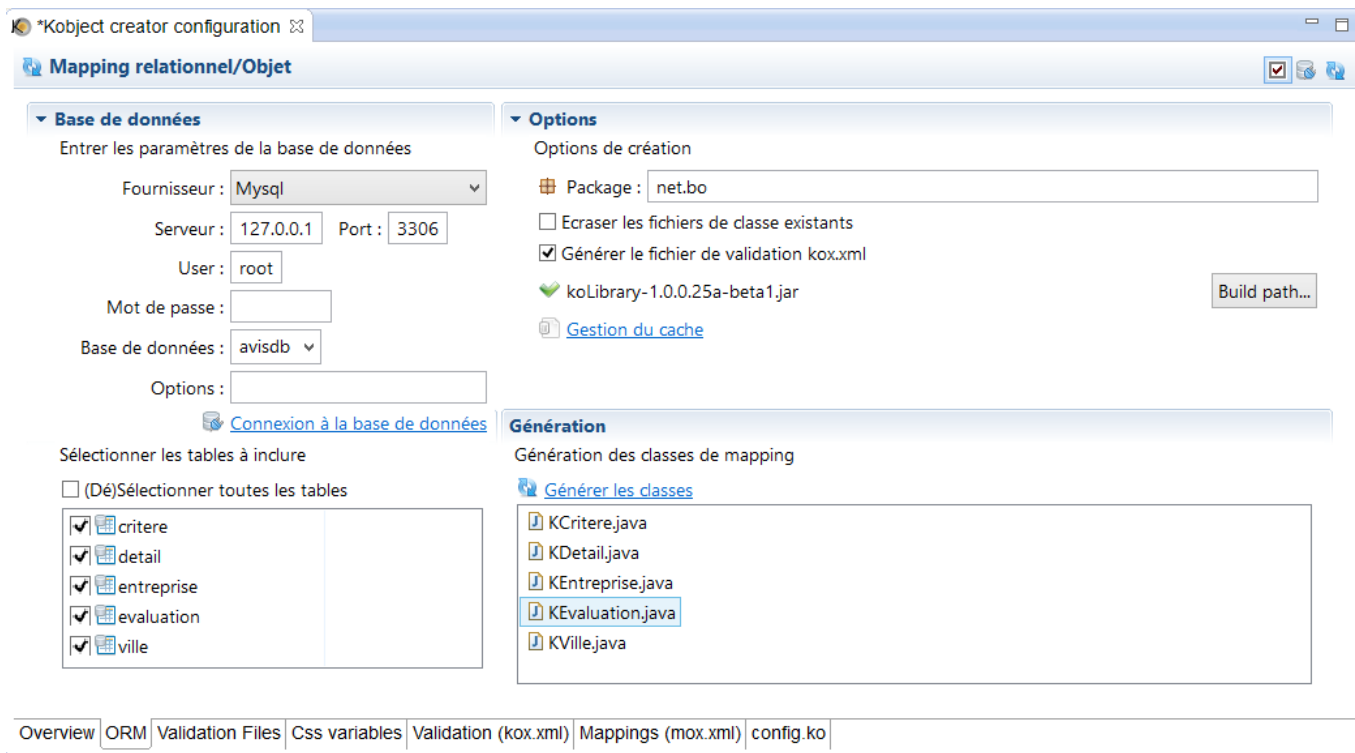
- Dans Eclipse, [installer le plugin KObject](#)
- Créer le Dynamic web project **koTd5**
- Ajouter les jars suivants dans le dossier **WebContent/WEB-INF/lib** du projet
 - [mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar](#)
 - [Librairie KObject 1.0.0.25a](#)
- [Ajouter KObject au projet](#)

-- Génération du modèle

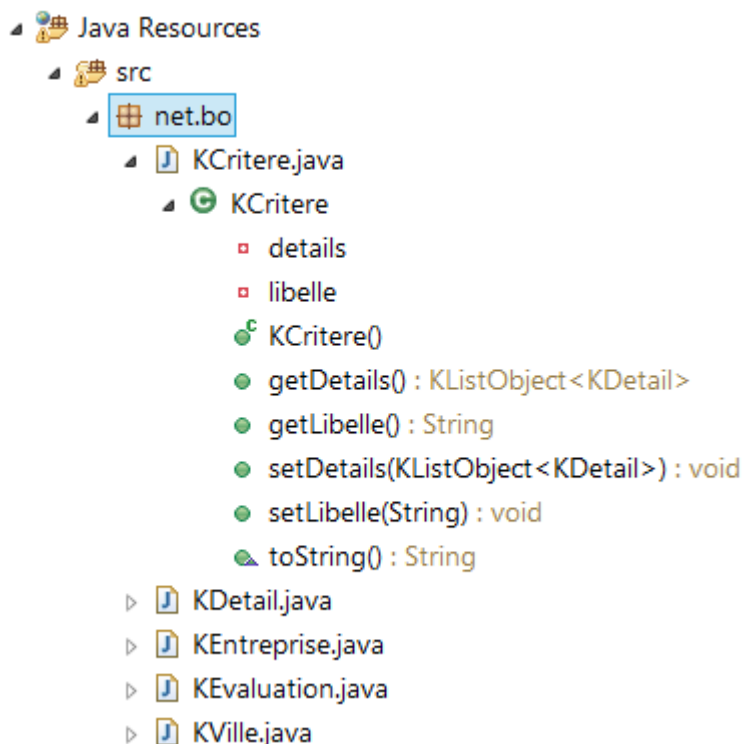
- A partir d'Eclipse, ouvrir le fichier de configuration **WebContent/config.ko** :



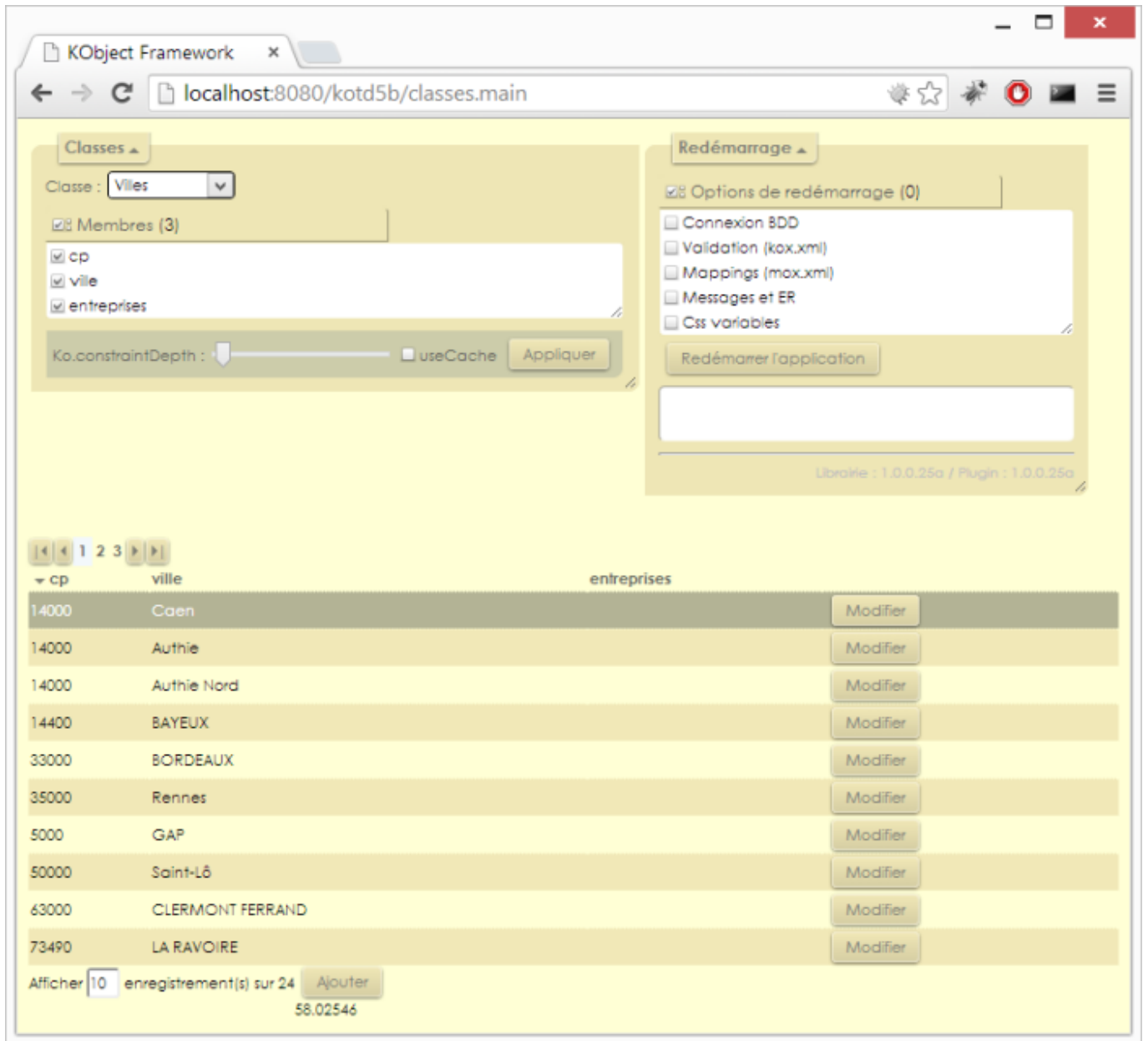
- Activer l'onglet **ORM** et [générer les classes métier](#)



- 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' and the address bar containing 'localhost:8080/kotd5b/entreprise.list#'. The page content includes a search filter '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 Cotardière | 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 enregistrement(s) sur 10

Modification ✖

KEntreprise

idVille :

14000 Caen

14000 Authie

63000 CLERMONT FERRAND

5000 GAP

73490 LA RAVOIRE

belongsTo

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 :

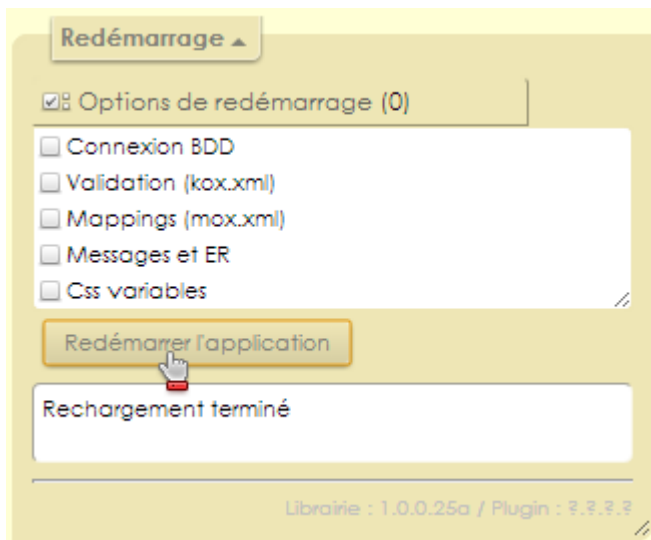
```

<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"/>

```

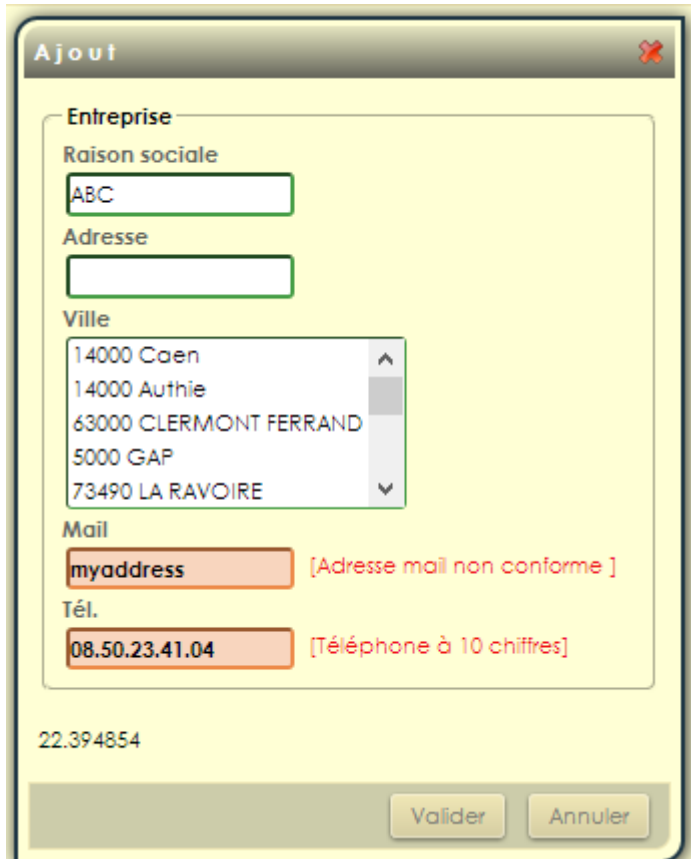
```
<member max="200" name="mail" required="0" type="string" caption="Mail"/>
<member max="20" name="tel" required="0" type="string" caption="Tél."/>
</class>
```

- 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>.

-- Templates pour Listes et formulaires

-- 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` :

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ include file="header.jsp"%>
<div id="menu">
    <a id="entreprises">Entreprises</a>&nbsp;
    <a id="villes">Villes</a>
</div>
<div id="main">
Page d'accueil
</div>
<div id="message"></div>
<%@ include file="footer.jsp"%>
```

- Créer les mappings suivants dans `conf/mox.xml`, au sein de la balise `mappings` :

| Une requête vers | Affichera la page |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <code>index.do</code> | <code>/WEB-INF/index.jsp</code> |
| <code>entreprises.do</code> | <code>/WEB-INF/entreprises.jsp</code> |
| <code>villes.do</code> | <code>/WEB-INF/villes.jsp</code> |

```
<mappings>
    <mapping requestURL="index.do" responseURL="/WEB-INF/index.jsp"/>
    <mapping requestURL="entreprises.do" responseURL="WEB-
INF/entreprise.list"/>
    <mapping requestURL="villes.do" responseURL="WEB-INF/ville.list"/>
</mappings>
```

Inclusions ajax

Il s'agit maintenant de créer la dynamique de l'interface : la logique applicative côté client.

Toutes les modifications de la logique client sont implémentées dans le fichier `conf/mox.xml`

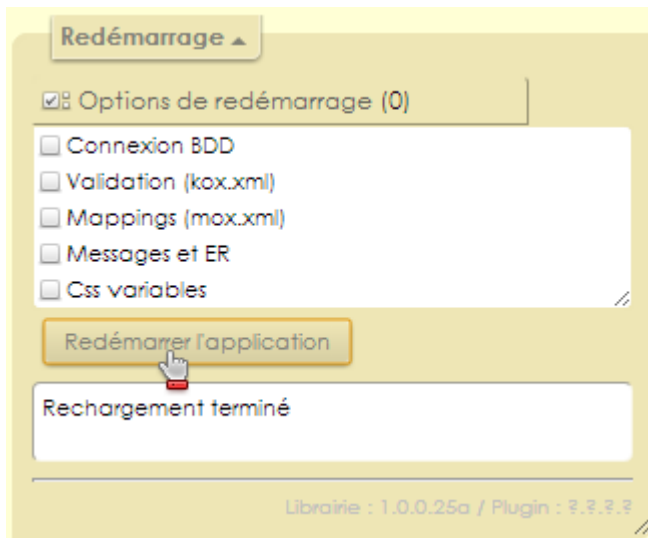
- Sur la page `index.do`,
 - un click sur le bouton d'id `entreprises`
 - affichera la réponse ajax(get) `entreprises.do` dans l'élément HTML d'id `main`.

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

- Ajouter le second mapping :

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

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 **main**.

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

From:

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

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td5?rev=1386022651>

Last update: **2019/08/31 14:42**

