TP TP MVVM - Zk Framework

L'objectif de ce deuxième TP est d'appréhender le patter MVVM (Model-View-ViewModel) à l'aide du framework Zk de Zkoss (http://www/zkoss.org). Le TP va consister à implémenter une table interactive et un camembert, en utilisant le Zk Framework.

Exercice 1.1 (Installation et configuration)

- Le Zk framework nécessite la mise en palce d'un serveur web (eg. Tomcat) et de l'IDE Eclipse JEE.
 Suivez des instructions disponibles ici : https://www.zkoss.org/wiki/ZK_Studio_Essentials/Installation
- 2. L'installation de Zk se réalise ensuite via le MarketPlace Eclipse (Help>Eclipse Marketplace) et cherchez zk studio. Les instructions d'installation sont détaillées dans l'URL ci-dessus.
- 3. Testez votre configuration avec un exemple comme décrit ici : https://www.zkoss.org/wiki/ZK_Installation_Guide/Quick_Start/Create_and_Run_Your_First_ZK_
 Application_with_Eclipse_and_ZK_Studio. Le projet peut également être créée avec Maven https://www.zkoss.org/wiki/ZK_Installation_Guide/Quick_Start/Create_and_Run_Your_First_ZK_Application_with_Eclipse_and_Maven.

Exercice 1.2 (Table interactive)

Commencez par réaliser la table interactive (interactive au sens ou les champs sont modifiables par l'utilisateur).

- 1. créer une classe JAVA qui s'appelle Budget et qui représente votre modèle de données, avec un champ intitule (string), un champ description (string), et un champ valeur (float).
- 2. implémentez le composant graphique de la table en ZUL (le langage XML de description d'interfaces de Zk), à l'aide du composant <grid>. Inspirez vous de l'exemple ci-après : https://www.zkoss.org/wiki/ZK_Getting_Started/Tutorial (partie MVVM)
- 3. implémentez votre ViewModel et utilisez des mécanismes de binding bi-directionnel pour faire des modifications des données du Model à partir de la View.
- 4. ajouter dans le ZUL trois champs (intitulé, description, valeur) et un bouton de validation pour permettre à l'utilisateur de saisir une nouvelle entrée dans le tableau. On verifiera que les champs intitulé et description ne sont pas vides avant d'ajouter les données dans le modèle.

Exercice 1.3 (Camembert interactif)

Réalisez ensuite le Camembert interactif

- 1. Utilisez le composant Chart/Pie décrit ici pour représenter graphiquement votre camembert https://www.zkoss.org/zkchartsdemo/pie_basic en liant la représentation graphique aux données du modèle
- 2. Vérifiez le bon fonctionnement de l'application (à chaque modification de donnée sur la table correspond un changement dans le camembert).