

Rédigé par : Péio Loubière, Rachid Chelouah, H de Milleville

Ref : GU-GOO-APP-ENG

Pour le module de NoSQL

Approuvé par :

Ce guide suppose d'avoir la dernière version d'Eclipse3.7 (Indigo). Votre pc est une machine 32 bit, donc vous choisissez une version d'éclipse en conséquence.

1 Google App Engine

- Installation de Google App Engine pour 3.7 Indigo
 - a. Dans Eclipse, le menu Help → Install new software. Une invite s'affiche.
 - b. Dans un navigateur WEB, exécuter l'URL suivante :
<https://developers.google.com/appengine/docs/java/tools/eclipse>
 - c. Récupérer l'url correspondant à la version d'eclipse 3.7 Indigo, la copier dans l'invite d'Eclipse et faites **entrée**.
 - d. Dans ce qui est proposé à installer, vous sélectionnez :
 - i. **Google plugin-for-Eclipse**
 - ii. dans SDK **Google App Engine Java**
 - e. Redémarrer Eclipse si cela est demandé

2 Création d'un projet Google

Dans la barre de menu, l'icône Google est apparue. Pour créer le projet :

- Vous cliquez sur cet icône
- Vous choisissez New Web Application Project
- Dans la page de création, vous désélectionnez **Use Google Web Toolkit**.
- Vous sélectionnez Use Google App Engine et configurant avec le SDK que vous avez installé précédemment.

3 Groovy

1. Télécharger le **template Project v1.2** que vous trouvez sur le WEB avec l'url : <http://gaelyk.appspot.com/download> puis extraire les fichiers de cette archive.
 - a) Glisser les deux fichiers gaelyk.* dans le répertoire war de votre projet.
 - b) Glisser les deux fichiers .jar gaelyk1.2 et groovy-all-1.8.6 dans le répertoire src/main/webapp/Webinf/lib de votre projet Eclipse
2. Installation du plugin de Groovy
 - a) Dans un navigateur, exécuter l'URL suivante : <http://groovy.codehaus.org/Eclipse+Plugin> et récupérer l'url correspondant à la version d'eclipse 3.7 Indigo.
 - b) Dans Eclipse, le menu Help → Install new software. Une invite s'affiche. Vous copiez l'url et vous faites **entrée**.
 - c) Sélectionnez tout ce qui est proposé sauf m2e Configurator for Groovy-Eclipse et faites **entrée**.
 - d) Redémarrer Eclipse si cela est demandé.

4 Différence avec la vidéo

Dans la vidéo, on parle datastoreService, or dans le fichier gaelyk.gdsl, la propriété s'appelle datastore.

5 Configuration du projet Groovy

Dans un navigateur WEB, vous allez dans le site de Gaelyk avec l'URL <http://gaelyk.appspot.com/>. Vous cliquez sur **Tutorial** et sur **Setting up your project**.

- Dans le fichier appengine-web.xml du site, vous récupérez le nœud static-files que vous copiez dans votre fichier appengine-web.xml qui se trouve dans WEB-INF/lib.
- Dans le fichier web.xml du site, vous recopiez tout le contenu interne (donc sans la balise racine web-app) et vous remplacez le contenu de votre fichier web.xml par ce contenu. Dans web.xml, vous avez une balise welcome-file-list. Dans le sous nœud welcome-file, le libelle index.gtpl indique la page d'accueil de votre projet. Avec cette action, vous précisez à Eclipse que vous allez faire des groovlets à la place de servlets.
- Créez un répertoire groovy dans WEB-INF. C'est dans ce répertoire que vous allez créer votre groovlet que vous nommerez edit.groovy (par exemple)
- Créer un fichier index.gtpl à la racine du war. Ce fichier contient le code html et groovy de l'exercice à faire.
- Maintenant, il faut coder les deux fichiers index.gtpl et edit.groovy.

6 Exécution de la groovlet

Vous lancez votre projet dans Eclipse avec le bouton run comme d'habitude.

- L'url <http://localhost:8888/> vous permet d'exécuter votre application dans un navigateur.
- L'url http://localhost:8888/_ah/admin vous permet de consulter le contenu de votre base de données SQL dans un navigateur.