

TP5

Architectures Distribuées

EIP

Réaliser par :

-TIDAF Juba
-SADI Larbi

Chargé du TP :

Arthur Vaïsse-Lesteven

11 MAI 2017

La méthode utilisé pour rechercher un animal par son nom :

on a crée un package eif qui contient deux classes :

ProducerConsumer.java qui repond aux premiers questions 1,2,3

on a déclaré une méthode addBasicConsumer() qui prend trois parametres un pour le context, l'autre pour uri(endpoint) et l'autre vers quelle consommateur.

Lors de l'execution de la fonction main() lorsque on saisie « animal », le système nous demande de nommé notre endpoint, puis il nous demande de saisir le nom de l'animal à chercher, on récupère les deux valeur saisie on l'ai mis comme paramètre dans la fonction, qui a comme dernier parametre le lien de consommateur qui est dans notre cas <http://127.0.0.1:8025/animals/findByName/> concaténé avec l'animal à cherché.

Mettre en œuvre geoname :

-problème rencontré :

on utilisant le lien suivant :

<http://api.geonames.org/search?q=Biotropica&username=demo>

avec un username public demo, il nous retourne rien si on mis la parametre name q=Biotropica :

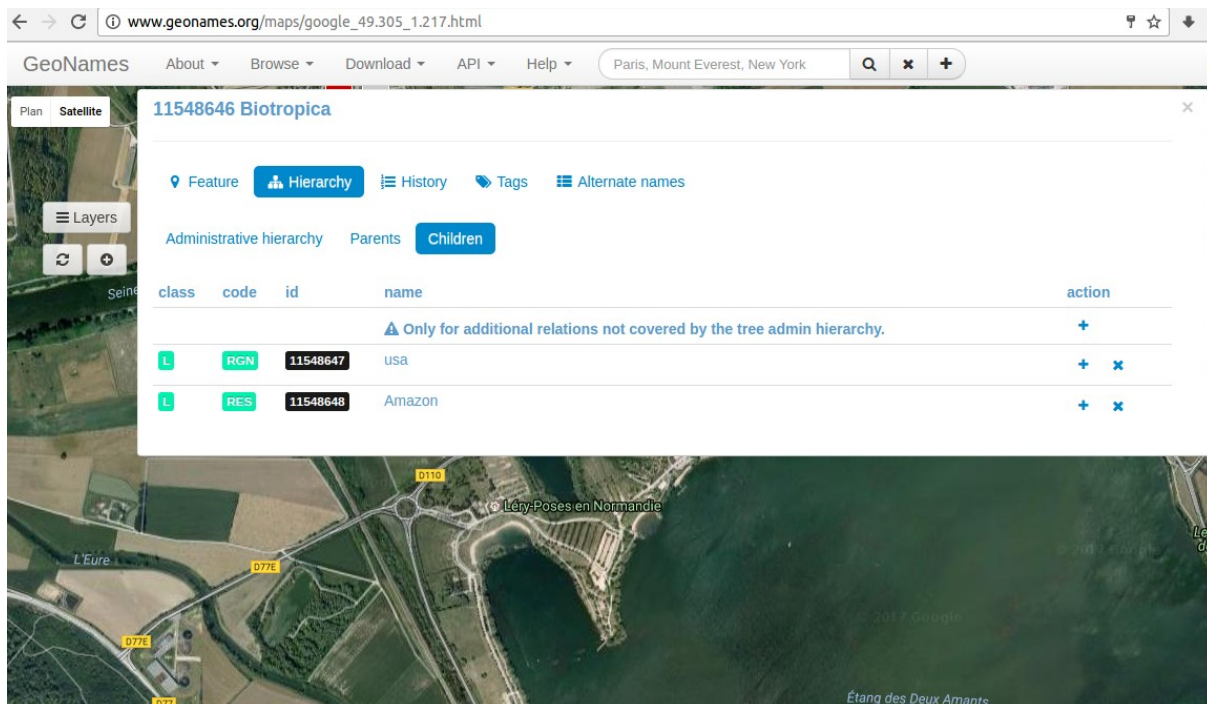


```
ProducerConsumer [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java (11 mai 2017 17:23:15)
17:23:37.639 [main] DEBUG httpclient.wire.content - << "0"
17:23:37.639 [main] DEBUG httpclient.wire.content - << "[\r]"
17:23:37.639 [main] DEBUG httpclient.wire.content - << "[\n]"
17:23:37.639 [main] DEBUG httpclient.wire.content - << "[\r]"
17:23:37.639 [main] DEBUG httpclient.wire.content - << "[\n]"
17:23:37.639 [main] DEBUG httpclient.wire.header - << "[\r][\n]"
17:23:37.639 [main] DEBUG org.apache.commons.httpclient.HttpMethodBase - Resorting to protocol version default close
17:23:37.639 [main] DEBUG org.apache.commons.httpclient.HttpMethodBase - Should NOT close connection, using HTTP/1.1
17:23:37.639 [main] DEBUG org.apache.commons.httpclient.HttpConnection - Releasing connection back to connection mana
17:23:37.639 [main] DEBUG org.apache.commons.httpclient.MultiThreadedHttpConnectionManager - Freeing connection, host
17:23:37.639 [main] DEBUG org.apache.commons.httpclient.util.IdleConnectionHandler - Adding connection at: 1494516217
17:23:37.639 [main] DEBUG org.apache.commons.httpclient.MultiThreadedHttpConnectionManager - Notifying no-one, there
17:23:37.642 [main] INFO route4 - response received : <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<geonames style="MEDIUM">
<totalResultsCount>0</totalResultsCount>
</geonames>
```

mais on connectant sur le lien :

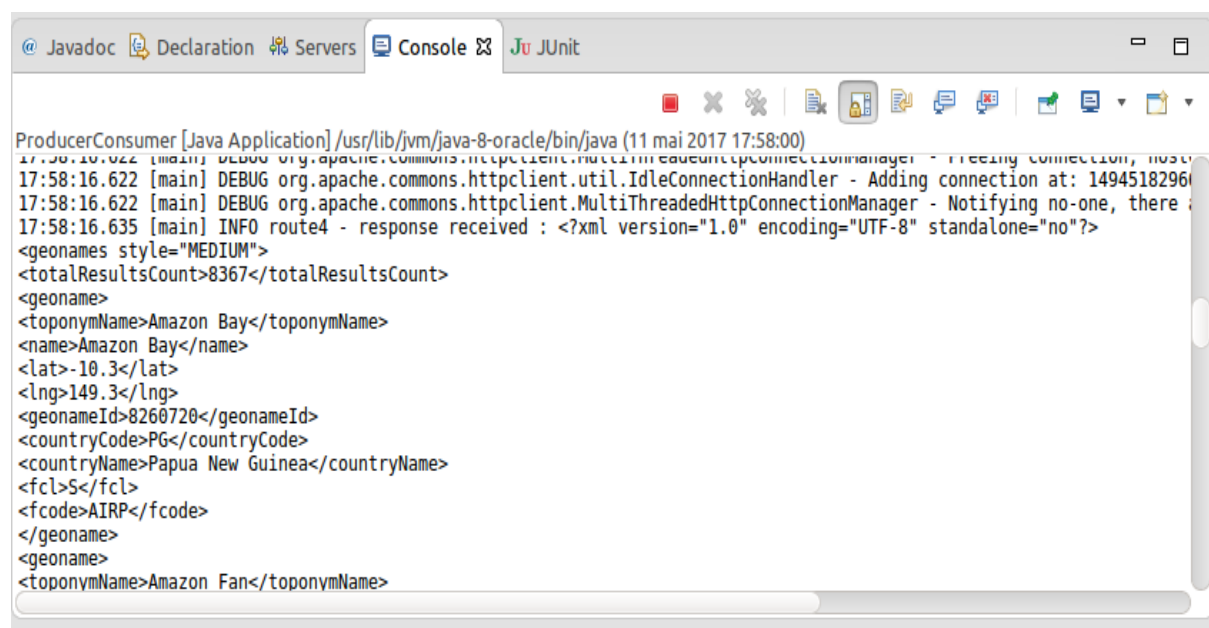
http://www.geonames.org/maps/google_49.305_1.217.html

en selectionnant Biotropica, il nous retourne le résultat suivant :



qui explique que y'a du contenu mais il nous retourne zéro donnée.

par contre si on met le lien suivant ils nous retourne le résultat sur la console: <http://api.geonames.org/search?q=amazon&username=demo>



Lancement de plusieurs instances sur Tomcat :

pour pouvoir instancier plusieurs serveurs, on a dû changer les ports des serveurs avec l'instruction suivante :

`System.getProperties().put("server.port", "8025");` pour la classe `MyServerController.java`

et `System.getProperties().put("server.port", "8087");` pour la classe `MyServerController2.java`

dans le package eif on trouve la classe ProducerConsumer2.java.

On a implémenté cette classe pour répondre aux besoins de la question 4.

En effet, on l'a implémenté pour simuler l'envoi de requêtes à plusieurs instances du serveur TOMCAT et fusionner les résultats pour l'affichage final.

lors de lancement de cette classe, on doit saisir le nom de l'animal a chercher, s'il existe dans les deux service lancé, il nous retourne ses informations sinon va afficher un message animal n'existe pas.