Neo4j et MS BI

Benoit Simard (@logisima)







Microsoft BI

- **SSRS**: l'outil permettant de générer les rapports
- SSIS: l'ETL pour injecter des données dans SQL Server
- SSAS : l'outil permettant de générér ds cube OLAP







ODBC - JDBC

odbc jdbc

- Neo4j dispose d'un driver JDBC : https://github.com/neo4j-contrib/neo4j-jdbc
- SSIS dispose de connecteur ODBC
- Easysoft a développé un pont ODBC-JDBC (http://www.bsimard.com/2015/06/04/neo4j-odbc.html)



HTTP

- Neo4j dispose d'une API REST
- La société **zappysys** a réalisé un connecteur HTTP (http://zappysys.com/products/ssis-powerpack/ssis-rest-api-web-service-task)







API XML

SSRS dispose d'un connecteur XML qui permet de récupérer un fichier XML en HTTP



Plugin Neo4j XML

https://github.com/sim51/neo4j-plugin-xml

Un jar a déployer dans le répertoire plugins de Neo4j.

- Création d'un nouveau endpoint
- Gère le POST avec un paramêtre query
- Exécute la requête et renvoie un fichier XML



Exemple

- 1 \$>curl -u neo4j:admin http://localhost:7474/xml/cypher -d 'query=MATCH (n:Person) RETURN n.name LIMIT 10'
- 2 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
- <result><row><n.name>Keanu Reeves</n.name></row><row><n.name>Carrie-Anne Moss</n.name></row><row><n.name>Laurence
 Fishburne</n.name></row><row><n.name>Hugo Weaving</n.name></row><row><n.name>Andy Wachowski</n.name></row><row><n.name></row><hachowski</n.name></row><row><n.name></row><row><n.name>Charlize
 Theron</n.name></row><row><n.name>Al Pacino</n.name></row></row></result>



Créer une datasource de type XML avec comme chaine de connection, l'url du endpoint XML

ropriétés de la source de do	onnées
Général Informations d'identif	Modifiez les options de nom, de type et de connexion.
	Nom:
	Neo4j
	© Connexion incorporée: Type: XML Chaîne de connexion: http://localhost:7474/xml/cypher Modifier fx
	 ○ Utiliser une référence de source de données partagée ✓ Modifier Nouveau □ Utiliser une transaction unique lors du traitement des requêtes
Aide	OK Annuler



Une fois la datasource enregistrer, on peut créer un dataset.

Propriétés du dataset		X
Requête Champs	Choisissez une source de données et créez une requête.	
Options	Nom:	
Filtres	Neo4jQuery	
Paramètres	 Utiliser un dataset partagé. Utiliser un dataset incorporé dans mon rapport. 	
	Source de données :	
	Neo4j ▼ Nouveau	
	Type de requête : Texte Table Procédure stockée Requête:	
	Concepteur de requêtes Importer Actualiser les champs Délai dépassé (en secondes):	
Aide	OK Annuler	



Ajouter le paramètre query correspondant à la requête Cypher. Celle-ci doit être renseignée selon le format ="MATCH (n) RETURN n LIMIT 10"



renseigner les champs du dataset



