

**LO54 - MongoDB**

BRAVO Yvan / KENDE Aloïs

*Printemps 2017*

*Projet de gestion de l'offre de formation d'une école privée à travers un développement J2EE.*

I – Contexte du projet

II – Tutoriel d’utilisation de MongoDB

* Installation de la base via exécutable
* Lancement de la base (mongod.exe)
* Création d’une base de données
* Création d’une collection
* Installation du driver JDBC Mongo (pom.xml)
* Visualiser le contenu de la base de données avec Robo 3T (optionnel)

III – Rapport d'expérience

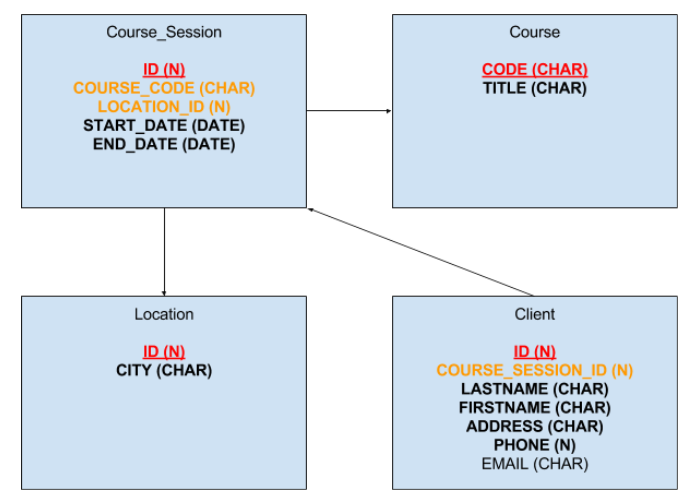
* Type de base orienté document
* No-SQL n’est pas la réponse à tout

IV – Conclusion

1 - Contexte du projet

Le projet consiste à réaliser une application permettant la gestion des inscriptions à des cours en utilisant les technologies web, annotations et diverses conventions JEE. Le système se base sur une architecture SOA et stock ainsi les informations dans une base de données relationnelle.

Notre sujet complémentaire est MongoDB, un système de gestion de base de données NoSQL. Dans notre projet, la dimension MongoDB se cantonnera à ajouter chaque enregistrement d’étudiant dans la base de données MongoDB en parallèle de la base de données relationnelle classique (JavaDB (?)).



*Schéma de l’architecture de la base de données*

2 – Tutoriel d’utilisation mongoDB

<Musique de tuto makeup : <https://www.youtube.com/watch?v=rZWLwz9_7o0> >

Coucou les loulous !

Alors pour commencer, il faut comprendre qu’il y a plusieurs éléments à installer.

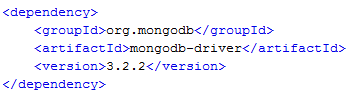
D’un côté il faut installer la base de données, sur un serveur ou en local (dans notre cas, ce sera en local). Ensuite on aura besoin d’avoir le driver JDBC pour MongoDB pour aller manipuler la base avec notre code. Enfin, un dernier élément facultatif à installer est Robo 3T, anciennement Robomongo, un outil avec une interface graphique simple qui permet de visualiser et manipuler la base de données MongoDB.

* Installation de la base via exécutable

Pourquoi t’as écris via exécutable ?

* Lancement de la base (mongod.exe)
* Création d’une base de données
* Création d’une collection
* Installation du driver JDBC Mongo (pom.xml)

Pour installer le driver JDBC pour MongoDB, il suffit de copier-coller la dépendance dans Maven, c’est-à-dire dans le fichier pom.xml du projet. La dépendance sera ensuite importée au prochain « build Maven » du projet.



*La dépendance à ajouter dans le pom.xml (à jour du 18/06/2017)*

* Visualiser le contenu de la base de données avec Robo 3T (optionnel)