TP NoSQL

Nous disposons d’ores et déjà d’une API NodeJS liée à un cluster MongoDB et d’une application Ionic.

Notre base de données contient une collection d’utilisateurs, une collection de favoris, et une dernière de commentaires.

Notre application permet à un utilisateur anonyme ou connecté d’effectuer une recherche à travers une base de données de films, de les ajouter à ses favoris ou de laisser des commentaires.

Il n’y pour l’instant aucune différence de droits entre utilisateur connecté ou non pour ces fonctionnalités. Nous allons donc accorder des droits différents en fonction du statut d’utilisateur (anonyme => read, connecté => read-write, modérateur => dbAdmin, « su » + rôle backup).

Ces rôles seront appliqués aux utilisateurs se connectant à Mongo (dans l’API) et reliés aux utilisateurs si ceux-ci se sont connectés à minima.

Nous allons donc préparer autant d’utilisateurs mongo que de rôles pour l’application.

Exemple :

Erwann est connecté mais n’est pas admin >> User mongo : readWrite (droits de lecture/écriture)

Pierre n’est pas connecté >> User mongo : read (droit de lecture)

Nous avons donc à faire la connexion à Mongo dynamique en ajoutant une fonction d’authentification pour changer d’utilisateur mongo à la connexion sur l’application. Nous ajouterons une fonction sur l’API permettant le backup de la base mongo. Cette fonction sera reliée à l’utilisateur mongo « su ».

Si un utilisateur possède un rôle auquel n’est associé aucun utilisateur mongo, l’utilisateur mongo sera créé avec les droits associés.

Il y a donc plusieurs tâches :

* Création des utilisateurs mongo + R&D création de rôles custom (écriture sur une seule collection par exemple)
* Création de la fonction d’authentification pour se reconnecter avec un nouvel utilisateur avec des droits différents
* Création des routes et des fonctions de l’api inexistantes comme le backup, la gestion du mot de passe de l’utilisateur, etc.
* Ajout de la vérification du droit sur les fonctions d’écriture existantes (création d’un commentaire, favoris, etc.)

Voilà pour les différentes tâches les copains 😉