

NoSQL et NodeJS

Introduction

Dans votre GitHub nommée **"runtrack-nodeJS"**, créez un dossier **"jour4"**. Pour chaque job, créez un sous-dossier **"jobXX"** ou **XX** est le numéro du job. N'oubliez pas d'envoyer vos modifications dès qu'un job est avancé ou terminé et mettez des commentaires explicites lors de vos commits.

Job 1

Créez une base de données nommée **"LaPlateforme"** contenant les collections suivantes avec :

- **"student"** avec les champs **"id"**, **"lastname"**, **"firstname"**, **"students_number"**, **"year_id"**
- **"year"** avec le champ **"year"**

Job 2

Initialisez un nouveau projet Node.js et créer un fichier nommé **"index.js"**. Connecter votre base de données **mongoDB**.



Job 3

Dans votre fichier **"index.js"**, définir le schéma nommé **"student"** avec les étudiants suivant :

- Bob LeBricoleur
- John Doe
- Marine Dupont

Job 4

Dans votre fichier **"index.js"**, définir le schéma nommé **"year"** avec les informations suivantes :

- Bachelor 1
- Bachelor 2
- Bachelor 3

Associer un cursus à chaque étudiant.

Job 5

Écrire dans **"index.js"** une requête permettant de récupérer l'ensemble des étudiants de la Plateforme avec leurs cursus, puis afficher le résultat dans la console Node.js.



Job 6

Afin d'aider le service administration, créer un script permettant de filtrer les étudiants ayant un numéro d'étudiant plus grand que celui saisi par l'utilisateur et afficher le résultat en console.

Job 7

Écrire un script permettant de récupérer les informations d'un étudiant à partir d'un nom de famille saisi par l'utilisateur.

Job 8

Écrire une requête permettant de mettre à jour le cursus auquel est inscrit un étudiant en fonction de son ID.

Job 9

Un étudiant vient de se faire renvoyer, écrire une requête permettant de supprimer un étudiant de la base données.

Job 10

Récupérer les schémas créés plus haut et ajouter des contraintes de validation pour vous assurer de ne pas faire d'erreur dans la saisie des données enregistrée.



Job 11

Exporter les données de votre collection dans un JSON à l'aide de Node.JS

Compétences visées

- NoSQL
- Node.JS

Rendu

Le projet est à rendre sur

<https://github.com/prenom-nom/runtrack-nodeJS> .

Base de connaissance

- [Documentation officielle](#)
- [Tout savoir sur les bases de données non relationnelles](#)
- [Requêtes en MongoDB](#)
- [Comment utiliser MongoDB dans une application NodeJs](#)