



# EXAMEN NOSQL

## — NOSQL

### Lego

Vous êtes chargé de gérer la base de données de tous les sets de Lego. Chaque set Lego est un ensemble de briques, et la base de données contient des informations sur chaque set, telles que son nom, année de sortie, nombre de pièces, prix, thème (par exemple, Star Wars, Harry Potter, etc.), et les évaluations des utilisateurs.

## — NOSQL

Utilisez le fichier exam-nosql.json pour importer les données dans une collection mongodb.

Ecrivez dans un fichier NOM-PRENOM-nosql.js les requêtes qui permettent de répondre aux questions suivantes.

## NOSQL

### Insertion (2 points)

Insérez deux nouveaux sets Lego intitulé "Lego Creator 3-in-1" et "Faucon Millenium" avec les informations suivantes :

#### **Lego Creator 3-in-1 :**

Année de sortie : 2020

Nombre de pièces : 564

Prix : 59.99 €

Evaluations : Uniquement l'utilisateur "Charlie" avec une note de 4.

#### **Faucon Millenium :**

Année de sortie : 2019

Nombre de pièces : 1050

Prix : 89.99 €

Thème : Star Wars

Evaluations : Utilisateurs "David" (note 5) et "Eve" (note 3).

## — NOSQL

### 2. Modification (4 points)

- a. Mettez à jour le prix du set "Lego Creator 3-in-1" à 49.99 €.
- b. Ajoutez une évaluation de l'utilisateur "Frank" avec une note de 4 pour le set "Millennium Falcon".

## NOSQL

### 3. Recherche (2pts par question)

- a) Listez tous les sets Lego ayant pour thème "Star Wars", triés par année de sortie en ordre décroissant.
- b) Listez les sets Lego qui ont un prix supérieur à 100€, triés par nombre de pièces décroissant.
- c) Lister les 3 sets Lego qui ont le plus de figurines, afficher uniquement leur nom et le nombre de figurines.
- d) Trouvez les sets Lego avec une ou plusieurs évaluations supérieures ou égales à 4.
- e) Trouvez les sets Lego ayant le thème "Technic" ou "Creator" et dont le nombre de pièces est inférieur à 2000.
- f) Trouvez tous les sets Lego avec le thème "Harry Potter" publiés entre 2000 et 2010.
- g) Trouvez les gros sets Lego les plus populaires, c'est-à-dire ceux dont la moyenne des évaluations est supérieure ou égale à 4 et dont le nombre de pièces est supérieur à 1000.
- h) Trouvez les sets Lego qui ont uniquement des évaluations de 5/5.

## — NOSQL

### 4. Suppression (4 points)

- a. Supprimez l'évaluation de l'utilisateur "Bob" pour le set "Faucon Millenium" de 2019.
- b. Supprimez tous les sets Lego dont le nombre de pièces est inférieur à 1000.

SQL

FIN

