

R403 - NoSQL

Projet NoSQL

DUT info Vannes

G. Kerbellec - 2023

Objectif

Le projet est à rendre à la fin de la ressource et est à faire en binôme.

Vous devez rendre un rapport pdf contenant :

- une explication du choix de votre sujet et de la structure (justifier normalisé / dénormalisé) (2 pt)
- le(s) schéma(s) de bases de données mongodb (3 pts)
- les requêtes permettant de tester les schémas (1 pts)
- un jeu de 5 requêtes simples avec explications et résultats (2 pts)
- un jeu de 5 requêtes recherchées (modifications et suppressions) avec explications et résultats (2 pts)
- un jeu de 5 requêtes complexes (aggregate entre autres) avec explications et résultats (2 pts)
- un lien vers une courte vidéo de démonstration de l'interface utilisateur (React+ API express) (3 pts)
- un rapport de tests de montée en charge de la base (2 pt)
- comparaison et explications avec une version mongoose (1 pt)
- comparaison et explications avec une version mysql (2 pt)

Choix du sujet de BD

Le choix est libre et doit être original (éviter une banque, un cinéma, une bibliothèque ou un magasin de sport que l'on a déjà vu) . Il doit mettre en valeur l'intérêt et les performances des bases nosql (beaucoup de dénormalisation).

Pas de mongoose dans un premier temps, de nombreuses requêtes de tests, des bons schémas, une API avec Express JS, une interface avec React JS.