

TP Pizzas

NoSQL - MongoDB

Consignes

- La thématique de ce TP est *l'Informatique Distribuée*, permettant de faire le lien entre les cours sur les Micro Services et NoSQL.
- Le travail est à réaliser de façon individuelle ou en binôme.
- **Rendu au plus tard le vendredi 16/2/2024 à 17h**, en communiquant un lien vers un dépôt Git distant et en ajoutant l'utilisateur @shrp777 (alex@shrp.dev) en tant que collaborateur, si dépôt privé.
- Critères d'évaluation :
 - Respect des consignes,
 - Code personnel (usage modéré de l'IA),
 - Emploi de Docker,
 - Mise en place d'une architecture basée sur les Micro Services,
 - Emploi de MongoDB,
 - Comportement, participation, assiduité.
- Le TP comprend 10 étapes. A chaque étape accomplie, faites vous-même la demande du support de TP correspondant à l'étape suivante. Votre objectif est de réaliser autant d'étapes que possible.

Etape 01

- Mettez en place une infrastructure locale basée sur **Docker** à l'aide d'un fichier **docker-compose.yml** afin de disposer de 3 services :
 - une base de données MongoDB,
 - une application web Mongo Express pour disposer d'une interface web d'administration de votre base de données,
 - un environnement d'exécution adapté au langage de programmation de votre choix (ex : *JavaScript*, *Python*...) afin d'exécuter une application (il ne s'agit pas d'une API web).
- Connectez vous au serveur de base de données MongoDB à l'aide de l'outil de votre choix (de préférence *Compass*, sinon *Robot 3T* ou autre...),
- Créez une base de données nommées **pizzas_orders_db**,
- Ajoutez les données JSON fournies à la collection **orders** de la base de données MongoDB **pizzas_orders_db**.