

# Suite de l'exercice front sur le site e-commerce (BDD)

Exercice réalisable seul ou en groupe. Si certains préfèrent travailler sur leurs projets, c'est possible mais il faudra m'envoyer en fin de journée un rapport sur ce qui a été réalisé durant la journée.

Nous avons fait un exercice en front utilisant une api renvoyant des articles, utilisateurs et autres informations pour la création d'un site e-commerce.

Le problème de cette API c'est qu'elle n'est pas modifiable, impossible de créer nos propres utilisateur, de modifier un panier, d'ajouter des produits...

Notre prochaine étape va être de créer notre propre API pour remplacer cette API de test. Mais avant cela, pour suivre les bonnes pratiques, il va nous falloir schématiser cela.

## 1. Schema de BDD

Utilisez la méthode merise ou autre méthode pour réaliser au moins un schema (MCD) voir un second (MLD) de la base de donnée de votre API. Pour faciliter la conversion de votre front avec cette nouvelle API, Il est conseillé de garder les mêmes noms de colonnes que les propriétés renvoyées par l'API. (Si l'API donnait pour un article la propriété "price" alors garder "price" comme nom de colonne et pas "prix")

Vous aurez sûrement besoin de certaines tables comme :

- users
- articles
- carts
- ... et sûrement d'autres tables

Pensez à bien indiquer les cardinalités entre les tables. (relation)

### Résumé

☑ Vous devez rendre un schéma MCD (papier ou outil numérique) ⦿ Si possible, ajoutez aussi un schéma MLD 📄 Vous pouvez utiliser un outil comme dbdiagram.io, MySQL Workbench ou même Draw.io

💡 Exemple de relation : Un panier contient plusieurs articles → relation N-N → table pivot : cart\_items

La table pivot permettra de faire le lien entre article et panier.  
Si on met l'id de l'article dans le panier, un panier ne pourra contenir qu'un seul article.  
SI on met l'id du panier dans l'article, un article ne pourra être lié qu'à un seul panier.  
Donc on crée une table pivot qui contiendra au moins deux champs, l'id de l'article et celui du panier afin que chaque entrée représente une relation article panier.

✂ Avant de passer à la suite, vous pouvez prendre 5 minutes pour présenter votre/vos schema(s) à un autre. Cela vous permettra d'identifier des oublis ou incohérences (ex : relations mal définies, tables manquantes).

## 2. Création de la BDD

Une fois les schemas fait, créez la base de donnée. Soit directement sur une interface comme PHPMysqlAdmin, soit en ligne de commande, soit en créant un fichier sql qu'il faudra importer.

Une fois la base de donnée créé, pensez à en faire un export pour avoir un fichier qui sera utilisable sur d'autres ordinateurs ou si vous supprimez ou provoquez une erreur sur la BDD actuelle.