

Contexte du projet

Vous faites partie d'une équipe de développement chargée de mettre en place un site e-commerce. Ce site permettra aux utilisateurs de :

- Consulter des produits ;
- Ajouter des produits à leur panier ;
- Passer des commandes ;
- Consulter l'historique de leurs commandes.

Votre mission est de concevoir un premier **schéma de base de données relationnelle** pour ce site, en utilisant l'outil en ligne dbdiagram.io.

Attention : Ce travail est à réaliser en autonomie. Aucun modèle complet ne vous sera fourni. Vous devez réfléchir à la structure et aux relations entre les différentes entités.

Objectif

Modéliser les entités et les relations principales du site e-commerce, puis créer un diagramme relationnel sur dbdiagram.io.

Consignes

Votre schéma doit permettre de :

- Gérer les utilisateurs (clients) ;
- Gérer les produits, leurs catégories et leur stock ;
- Gérer les commandes et leur contenu ;
- (Optionnel) Gérer les paniers avant la commande.

Aide : Exemples de structure de tables

Voici quelques exemples simplifiés de définitions de tables avec des types de données. Ils sont là pour vous aider à comprendre le format d'écriture sur dbdiagram.io.

Exemple 1 : Table Utilisateur

```
Table utilisateur {  
  id int [pk, increment]  
  nom varchar  
  email varchar  
  mot_de_passe varchar  
}
```

Exemple 2 : Table Produit

```
Table produit {  
  id int [pk, increment]  
  nom varchar  
  description text  
  prix decimal  
  quantite_stock int  
}
```

Exemple 3 : Table Catégorie (à relier aux produits)

```
Table categorie {  
  id int [pk, increment]  
  nom varchar  
}
```

À vous de déterminer comment relier les tables entre elles (via des clés étrangères).

Questions pour guider votre travail

- Quelles entités principales sont nécessaires ?
- Quelles relations existent entre un utilisateur, une commande et les produits ?
- Comment modéliser les produits dans une commande avec leurs quantités ?
- Faut-il prévoir une table intermédiaire pour les commandes ?
- Comment gérer les statuts d'une commande ?

Livrable attendu

- Un diagramme créé sur <https://dbdiagram.io>.
- Un lien vers votre schéma à transmettre à l'enseignant.
- (Optionnel) Un export PDF du schéma.

Modélisez avec rigueur, pensez relations, et structurez votre base comme un pro !