**SQL DU COMMERCE ELECTRONIQUE**

**Notions**

• MDP d'introduction

• Vidéo : Fake Data en PHP

• PHP factice

• SQL : Syntaxe

**Instructions**

Le but de ce projet est de réaliser la base de données d'un site e-commerce.

Créer un référentiel **e-commerce-SQL**. Mettez tous vos fichiers dans ce dossier.

**MCD**

Tout d'abord, vous devrez faire un MCD (Conceptual Data model) de la base de données -> Vous pouvez utiliser [draw.io](https://app.diagrams.net/) ou autre chose pour le faire.

Si vous utilisez draw.io, sélectionnez ce modèle **Logiciel** -> premier modèle



Toutes les relations doivent être affichées sur le MCD.

**Assurez-vous de penser à toutes les relations et attributs que vos éléments doivent avoir avant commencer à créer la BD**

**Base de données**

Ensuite, créez la base de données à l'aide de l'outil PhpMyAdmin ou de la ligne de commande.

Votre base de données doit contenir les tables suivantes et doit respecter exactement votre MCD :

- table des utilisateurs : informations sur les utilisateurs

- table d'adresses : adresse des utilisateurs

- tableau des produits : produit vendu depuis votre site Web

- table panier : panier utilisateur (liste des articles en attente d'achat)

- table de ligne de commande : liste de courses des utilisateurs

- table de commande : liste de courses utilisateur (liste des articles en cours de livraison)

- tableau des factures : historique des commandes tout le tableau de jonction

- toute la table de jonction

Toutes les informations privées doivent être cryptées !

**Tableau facultatif :**

- tableau photo : photos des utilisateurs et des produits

- grille tarifaire : note produit par les utilisateurs

- table de paiement : mode de paiement des utilisateurs avec informations (IBAN, numéro de carte, etc.…)

**Agencements**

Enfin, créez un script dans le langage de votre choix (PHP semble être un ajustement parfait) qui peut remplir la base de données avec des données fausses **mais pertinentes**. Il peut s'agir d'un script rempli de commandes SQL ou d'un script dans un certain langage qui effectue des requêtes SQL avec des données générées.

Par exemple, la bibliothèque [Faker](https://github.com/fzaninotto/Faker) en js peut vous aider à générer des données pertinentes mais aléatoires. Tu as d'autres exemples [ici](https://dev.to/iainfreestone/20-resources-for-generating-fake-and-mock-data-55g1).