

# Exercice SQL

Clients et Commandes

## TABLE DES MATIERES

Contexte.....	1
Consignes.....	1
Requêtes à implémenter .....	1
Mise à jour du système.....	2

## CONTEXTE

Vous allez créer une base de données gérant des clients ainsi que les commandes effectuées par ceux-ci.

## CONSIGNES

Démarrez votre logiciel de gestion de base de données.

- Créez un nouvel utilisateur que vous nommerez « usr\_commandes » avec le mot de passe sécurisé « azer » (en minuscules)
- Créez une nouvelle base de données que vous nommerez « db\_commandes » dont le propriétaire sera « usr\_commandes ».

Une fois la base de données créée, exécutez les scripts fournis dans l'ordre indiqué par leur numérotation.

Lorsque les données sont insérées, implémentez les requêtes demandées dans la partie suivante.

## REQUETES A IMPLEMENTER

1. Obtenir l'utilisateur ayant le prénom "Muriel" et le mot de passe "test11", sachant que l'encodage du mot de passe est effectué avec l'algorithme Sha1.
2. Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes.
3. Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes et y ajouter une colonne qui liste les identifiants des commandes associées.
4. Enregistrer le prix total à l'intérieur de chaque ligne des commandes, en fonction du prix unitaire et de la quantité.
5. Obtenir le montant total pour chaque commande et y voir facilement la date associée à cette commande ainsi que le prénom et nom du client associé.
6. (Difficulté très haute) Enregistrer le montant total de chaque commande dans le champ intitulé "cache\_prix\_total".
7. Obtenir le montant global de toutes les commandes, pour chaque mois.
8. Obtenir la liste des 10 clients qui ont effectué le plus grand montant de commandes, et obtenir ce montant total pour chaque client.
9. Obtenir le montant total des commandes pour chaque date.

--- Valider vos requêtes avec votre formateur avant de passer à la suite ---

## MISE A JOUR DU SYSTEME

Analysez la base de données puis réalisez la démarche de rétroconception.

Il s'agit de recréer le MCD et le dictionnaire des données à partir d'un système existant.

Une fois ce travail terminé :

1. Modifier le dictionnaire et le MCD en vous basant sur les règles suivantes définies ci-dessous
2. Créez le script SQL de mise à jour en conséquence (le script ne doit pas altérer les données existantes)
3. Vous devez également ajouter les clés étrangères manquantes

*Note : les données présentes dans la base de données actuelles ne doivent pas être altérées.*

## REGLES DE MODIFICATION DU SYSTEME

1. Ajouter une colonne intitulée "category" à la table contenant les commandes. Cette colonne contiendra une valeur numérique.
2. Enregistrer la valeur de la catégorie, en suivant les règles suivantes :
  - a. "1" pour les commandes de moins de 200€
  - b. "2" pour les commandes entre 200€ et 500€
  - c. "3" pour les commandes entre 500€ et 1.000€
  - d. "4" pour les commandes supérieures à 1.000€
3. Créer une table intitulée "commande\_category" qui contiendra le descriptif de ces catégories.
4. Insérer les 4 descriptifs de chaque catégorie au sein de la table précédemment créée.
5. Supprimer toutes les commandes (et les lignes des commandes) antérieures au 1er février 2019.
  - a. *Cela doit être effectué en 2 requêtes maximum*

--- FIN DU DOCUMENT ---