

TP2

Partie 1

LID LMD SQL

Contexte :

LID : Langage d'interrogation de données

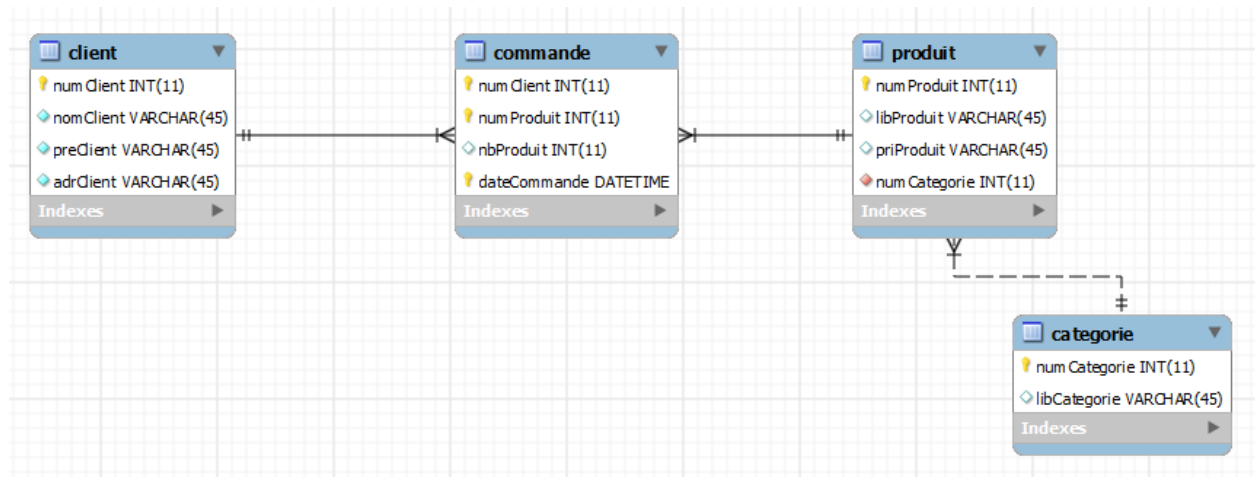
LMD : Langage de manipulation de données

Vous travaillez pour la société « Bicycle », et vous gérer les commandes clients à travers une base de données.



La base de données « bicycle » contient les informations relatives aux clients. Ces clients effectuent des commandes de pièces de vélos. Les pièces de vélos sont énumérées dans la table produit, les produits appartiennent à une catégorie de pièce.

MySQLWorkBench permet de représenter la base de données avec le formalisme suivant :



1. Environnement de travail

1.1. Pour l'accès extérieur (depuis chez vous)

URL : <http://sio.jbdelasalle.com/phpmyadmin> sur le serveur DebianVM.

L'accès au serveur DEBIAN, se fait avec login et mot de passe constitués de la première lettre de votre prénom, suivie de votre nom de famille. Le tout attaché sans espace, et EN MAJUSCULE. Pour les noms composés seule la première particule est utilisée, le reste est ignoré.

Exemple : l'étudiant Sébastien GAGNEUR

Utilisateur : SGAGNEUR

Mot de passe : SGAGNEUR

Exemple : l'étudiant Hervé DUMOULIN-DUPONT-DE-TARTARIN

Utilisateur : HDUMOULIN

Mot de passe : HDUMOULIN

Le nom de votre base est basé sur le principe suivant :

Exemple : l'étudiant Sébastien GAGNEUR sur le TP bicycle

La base est : bicycle_SGAGNEUR

1.2. Au lycée

Vous travaillez avec MySQLWorkBench, le serveur est : 192.168.153.102 port 3306.

URL : <http://192.168.153.102/phpmadmin> sur le serveur DebianVM.

L'identification est la même que pour un accès externe au serveur DebianVM.

Le schéma à utiliser (nom de la base) est le même que pour l'accès externe.

2. Extraction de données (interrogation)

Dans un premier temps vous allez extraire des informations de la base de données à l'aide de requêtes SQL :

1. Liste des clients complète.
2. Liste des clients avec le numéro et le nom.
3. Liste des clients complète triée par adresse dans l'ordre croissant.
4. Liste des clients complète triée par adresse avec le titre de colonne adresse renommé Ville.
5. Nombre de client de la table client.
6. Nombre de commande de la table commande.
7. Liste des produits de la catégorie transmission.
8. Liste des clients qui ont commandé des produits de la catégorie roue.
9. Prix moyen d'un article de la table produit.
10. Prix maximum d'un article de la table produit
11. Prix minimum d'un article de la table produit.
12. Nombre de produit commandé par le client numéro 6.
13. Liste des clients qui n'ont jamais commandé.
14. Liste des catégories de produit commandé.

3. Modification de données (manipulation)

Il est nécessaire de modifier quelques données de la base commande avec SQL.

1. Insertion d'une nouvelle catégorie.
2. Liste des produits d'un prix supérieur ou égale à 50 €.
3. Augmentation des prix des produits de 10% de plus de 50 €.
4. Effacer la dernière catégorie ajoutée.