

---

# *TP-00*

## *Gestion de commande*

### *Et*

### *reporting*

---



## **1. Introduction**

---

### Objectif pédagogique

L'objectif du TP est de savoir manipuler les fonctions de base du client Mysql WorkBench. A partir d'un modèle relationnel graphique et des fichiers de données csv, vous avez à créer la base de données sur le serveur du lycée, puis d'y insérer les données contenues dans les fichiers CSV fournis.

### Contexte

L'entreprise VENTABLE est spécialisée dans la vente de mobilier. En effet, elle propose en vente à domicile des meubles comme des tables et des bureaux. Jusqu'à présent, les 5 commerciaux de la société remplissaient leur fiche de commande à la main. Souhaitant informatiser le SI, le gérant, Monsieur Lambert, souhaite obtenir une base de données archivant les commandes, les clients, ainsi que les meubles en vente.

### Prérequis

N'ayant encore jamais utilisé les logiciels Mysql Workbench et iReport, une courte présentation de ces outils va vous être faite.

## 2. Base de données

---

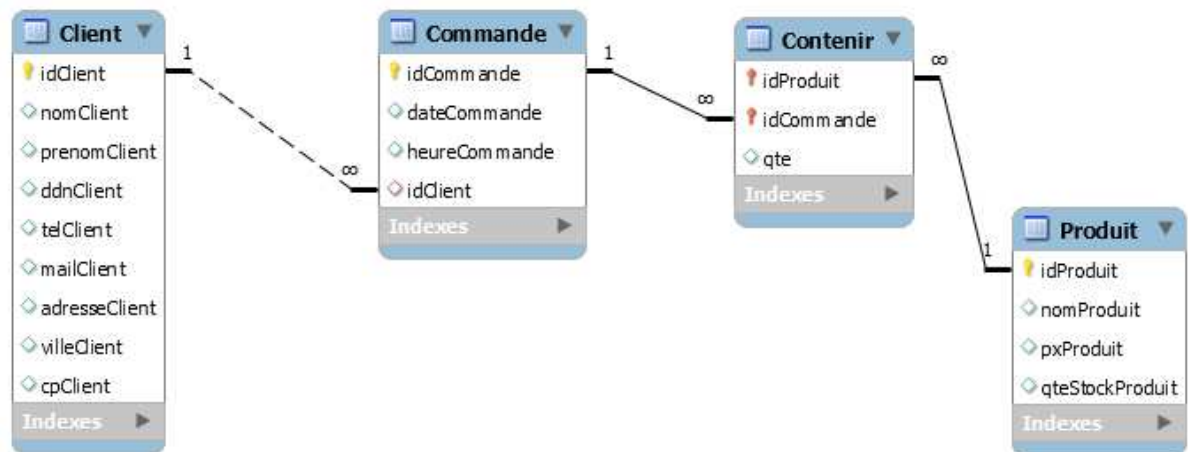
### Architecture technique

---

Le serveur Mysql est installé sur une machine virtuelle Debian en 192.168.153.103/24. Vos postes de travail devront être équipés de Mysql Workbench si ce n'était pas le cas. Vous trouverez dans le lecteur partagé « Logiciels » le fichier d'installation de cet outil.

### Le schéma relationnelle de la base

---



### Création de la base et insertion des données

---

#### Création des tables

---

Afin de pouvoir ensuite insérer les données, commencer par créer les 4 tables nécessaires au stockage. Les types de données n'étant pas mentionnés sur le schéma, examiner les données afin de pouvoir les établir avec confiance. Notre base doit respecter l'intégrité référentielle. InnoDB devra alors être utilisé comme moteur de stockage.

#### Création des clefs étrangères

---

Les liens entre tables ne pouvant pas être représentés directement dans le SGBDR, ils sont virtuellement remplacés par des contraintes de clefs étrangères. Ajouter ces contraintes à vos tables afin de garder une cohérence des données.

#### Insertion des données

---

En respectant l'ordre qui vous semble le plus logique, insérer les données des fichiers fournis. Pour cela, une multitude de solutions existent. La plus simple, étant donné le faible nombre d'occurrences, consiste à ouvrir les fichiers avec Excel afin de pouvoir mettre en forme avec le bouton « Convertir » et ainsi obtenir un tableau. Il ne suffit alors qu'à copier/coller les données dans Mysql Workbench et d'appliquer. Les requêtes d'insertions sont alors générées.

### 3. Reporting

---

#### Présentation

---

Monsieur Lambert souhaite obtenir des rapports de son activité commerciale. Pour cela, vous avez à installer le logiciel de reporting iReport que vous trouverez dans le lecteur partagé « Logiciels ».

Cet outil permet de générer des rapports en allant extraire les informations de notre base de données. Sans connaître le langage SQL, vous allez pouvoir générer graphiquement une requête qui va ensuite nourrir le rapport attendu.

#### Besoins du gérant

---

Monsieur Lambert souhaite avoir :

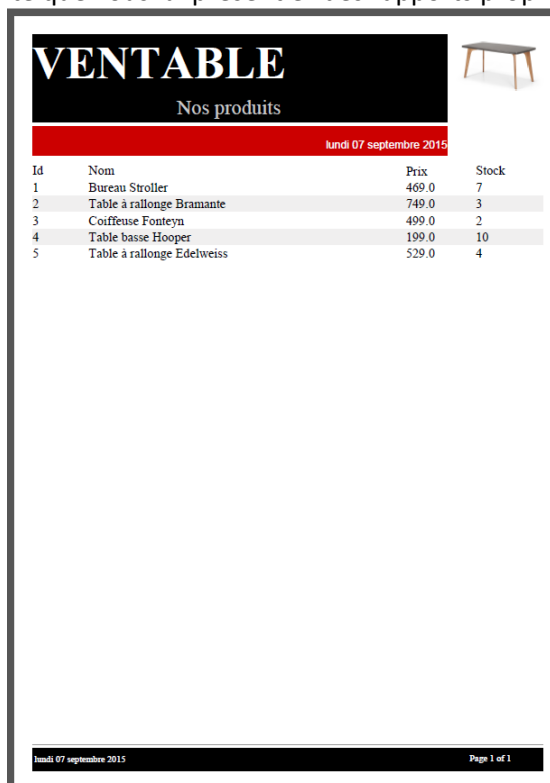
Un rapport PDF qui affiche la liste de tous les produits vendus par la société (cf. exemple 1) en indiquant le numéro du produit, son nom, son prix et la quantité en stock.

Un rapport PDF qui donne le nom, prénom, téléphone et mail des clients de plus de 30 ans. (cf. exemple 2)

#### Exemple de présentation

---

Monsieur Lambert souhaite que vous lui présentiez des rapports propres et professionnels...



The screenshot shows a report titled 'VENTABLE' with the subtitle 'Nos produits'. The report is dated 'lundi 07 septembre 2015'. It contains a table with 4 columns: Id, Nom, Prix, and Stock. The table lists 5 products: Bureau Stroller, Table à rallonge Bramante, Coiffeuse Fonteyn, Table basse Hooper, and Table à rallonge Edelweiss. The report is presented in a clean, professional format with a black header and footer, and a red date bar.

Id	Nom	Prix	Stock
1	Bureau Stroller	469.0	7
2	Table à rallonge Bramante	749.0	3
3	Coiffeuse Fonteyn	499.0	2
4	Table basse Hooper	199.0	10
5	Table à rallonge Edelweiss	529.0	4

# VENTABLE

Clients + de 30 ans



lundi 07 septembre 2015

Nom	Prenom	Telephone	@Mail
Conon	Bisaveuse	02 08 02 45 02	aliquam.enim@Pellentesque.edu
Leonard	Kyllian	02 53 67 49 60	arcuadipiscing.non@Phasellusorare.co.uk
Sherman	Maxence	06 19 17 40 27	mariti@id.net
Ryan	Timothée	04 60 15 20 95	eu.cit@nibh.org
Beck	Gabin	08 25 65 75 23	mi1Nulla@faucibus.net
Mendez	Ekoum	03 30 45 87 19	bibendum@volutram.edu
Abton	Maclys	01 05 72 17 49	Duis.ricrus@Curabitur.co.uk
Conrad	Maivenna	06 72 88 55 43	pellentesque.eget@nisi.edu
Patterson	Erwan	06 57 86 69 92	purus.gn.vida.sagittis@augueSedmolentie.edu
Morgan	Antonin	01 55 39 51 29	facilisis.facilisis.magna@hendrerit.co.uk
Wagner	Jules	08 05 64 66 11	lucus.Estiam@scmpor.org

lundi 07 septembre 2015

Page 1 sur 1