

## **TD4 :BDD LECLERC-suite**

### **Sommaire**

<a href="#"><u>Introduction</u></a> .....	1
<a href="#"><u>Question :1</u></a> .....	2
<a href="#"><u>Question :2</u></a> .....	2
<a href="#"><u>Question :3</u></a> .....	3
<a href="#"><u>Question :4</u></a> .....	4
<a href="#"><u>Conclusion</u></a> .....	4

### **Introduction**

Ce TP a pour objectif de nous initier à la conception et à l'exploitation d'une base de données relationnelle. À partir d'un **Modèle Conceptuel de Données (MCD)** représentant des clients et leurs catégories socioprofessionnelles, nous avons appris à le transformer en **Modèle Relationnel de Données (MRD)**, puis à créer la structure correspondante dans une base de données.

### Question :1

Reprendre votre base de données du TD4 et ajouter les tables & champs manquants.

	Table	Action
<input type="checkbox"/>	achat	★  Bro
<input type="checkbox"/>	categorie	★  Bro
<input type="checkbox"/>	client	★  Bro
<input type="checkbox"/>	produit	★  Bro

### Question :2

insérez les enregistrements ci-dessous dans la base de données

		num	nom	prix
Edit	Copy	Delete	1 PS4	400.00
Edit	Copy	Delete	2 Lave linge éco++	700.00
Edit	Copy	Delete	3 Iphone 8	850.00
Edit	Copy	Delete	4 Ipod nano	200.00
Edit	Copy	Delete	5 Brosse à dent	3.00
Edit	Copy	Delete	6 Pain	1.00
Edit	Copy	Delete	7 SGS 7	750.00
Edit	Copy	Delete	8 DVD	20.00
Edit	Copy	Delete	9 Jeux PC	50.00

☐ Check all    With selected:    Edit    Copy    Delete

**Question :3**

Insérer les achats ci-dessous dans la base de données (en cas d'erreur, veuillez modifier votre base de données pour rendre les enregistrements possible) : • le 14/11/2016 : M. Voduk à acheter 2 pains et une brosse à dent • le 15/11/2016 : M. Voduk à acheter 1 pain et une PS4 • le 14/11 : le client n°1 à acheter le produit n°1 • le 10/11 : le client n°10 à acheter le produit 9 & le produit 8 à cette même date le client n°9 à acheter le produit n°1

```
SELECT * FROM `achat`
```

☐ Profiling [ [Edit inline](#) ] [ [Edit](#) ] [ [Explain SQL](#) ] [ [Create PHP code](#) ] [ [Refresh](#) ]

☐ Show all | Number of rows:  | Filter rows:  | Sort

			num_client	num_produit	date_achat	nombre
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	1 2016-11-14	3
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	3 2016-11-15	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9	1 2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	8 2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	9 2016-11-10	1

☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

### **Question :4**

En mode SQL, veuillez effectuer les requêtes de votre dossier 3.4 (à partir de la question 7)

### **Conclusion**

À travers ce TP, nous avons pu comprendre les différentes étapes nécessaires à la mise en place d'une base de données, depuis la modélisation jusqu'à l'exploitation des données. La création des tables, l'insertion des enregistrements et l'utilisation de requêtes SQL ont permis de mieux maîtriser les commandes SELECT, JOIN, ORDER BY, DISTINCT et les fonctions de comptage.

Ce travail montre l'importance d'une bonne modélisation des données pour faciliter les requêtes et garantir la cohérence de la base. Les compétences acquises lors de ce TP sont essentielles pour le développement d'applications informatiques utilisant des bases de données relationnelles.