

ALOUANI Fadi

BTS SIO 1

groupe 1

B1

20/01/26

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

### **Sommaire**

<u>Introduction</u> .....	1
<u>Question :1</u> .....	2
<u>Question :2</u> .....	2
<u>Question :3</u> .....	3
<u>Question :4</u> .....	4
<u>Conclusion</u> .....	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
achat	<a href="#">Browse</a>
categorie	<a href="#">Browse</a>
client	<a href="#">Browse</a>
produit	<a href="#">Browse</a>

## Question :2

insérez les enregistrements ci-dessous dans la base de données

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

[Check all](#)    With selected:    [Edit](#)    [Copy](#)

### 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`						
<input type="checkbox"/> Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]						
<input type="checkbox"/> Show all		Number of rows:	25	Filter rows:	<input type="text" value="Search this table"/> <span style="margin-left: 10px;">Sort</span>	
Extra options						
←	→		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
<input type="checkbox"/> 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.