

TD4 :BDD LECLERC

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>Question :5</u>	4
<u>Question :6</u>	5
<u>Question :7</u>	5
<u>Question :8</u>	6
<u>Question :9</u>	7
<u>Question :10</u>	8
<u>Question :11</u>	9
<u>Question :12</u>	10
<u>Question :13</u>	11
<u>Question :14</u>	12
<u>Conclusion</u>	12

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

Faire le MRD de ce schéma

Tables :

CLIENT

- num (PK)
- nom
- prenom
- ville
- numcat (FK → CATEGORIE.numcat)

CATEGORIE

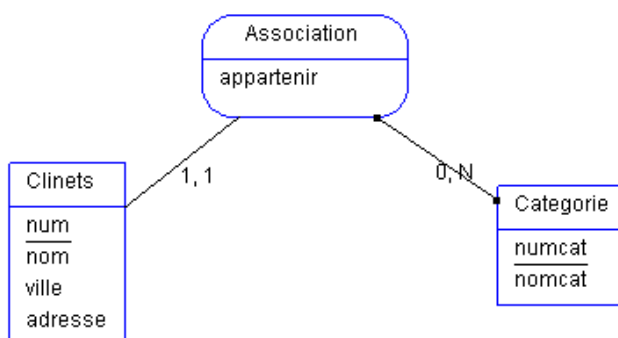
- numcat (PK)
- nomcat

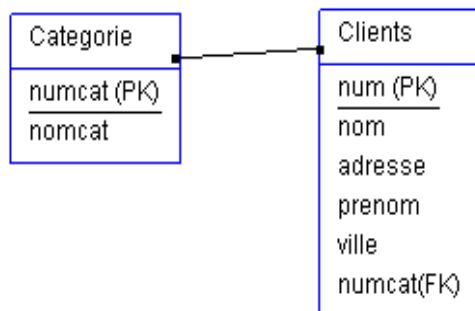
PK=Primary Key FK=Foreign key

Relation :

Un **client** appartient à une seule catégorie,
Une **catégorie** peut avoir plusieurs clients.

Shéma :





Question :2

sur un outil de base de données, veuillez créer la structure de la BDD

Question :3

insérez les enregistrements ci-dessous dans la base de données

table clients

num	nom	prenom	ville	catégorie
1	qausi	nathan	paris	1
2	vimif	lucas	paris	3
3	Gulya	Enzo	Courbevoie	3
4	Vetea	Leo	Nanterre	4
5	Lossu	Louis	Paris	4
6	Ebote	Emma	paris	2
7	Talam	Léa	Courbevoie	3
8	Julyn	Chloé	Paris	2
9	Voduk	Manon	Paris	5
10	Tuuji	Ines	Nanterre	2

catégorie

numcat	nomcat
1	non renseigné
2	ouvrier
3	cadre
4	sans-emploi
5	autres

Question :4

Créer une vue pour n'afficher que le nom des catégories

Question :5

Afficher toute la liste des clients

Question :6

Créer une vue pour afficher le nom des villes des clients.

Question :7

Créer une vue pour afficher le nom des villes des clients et le nom des catégories qui existent dans ces villes.

Question :8

En déduire la ville ayant toutes les catégories de client (1 à 5)

La ville ayant toute les catégories est pari

Question :9

Créer une vue et afficher le nom, prénom des clients ainsi que leur nom de catégorie

Question :10

Reprendre la question 9 et trier par nom.

Question :11

Afficher la liste des clients habitant à Courbevoie

Question :12

Afficher la liste des clients appartenant à la catégorie "Cadre"

Question :13

Afficher le nombre de client habitant à Courbevoie

Question :14

Afficher le nombre de clients appartenant à la catégorie "Cadre"

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.

