

B1 TP Compte Rendu
Base De Données

Sommaire :

Analyse du problème

Conception de la solution

Réalisation

Test

Retour expérience

Quelques remarques

Analyse du problème

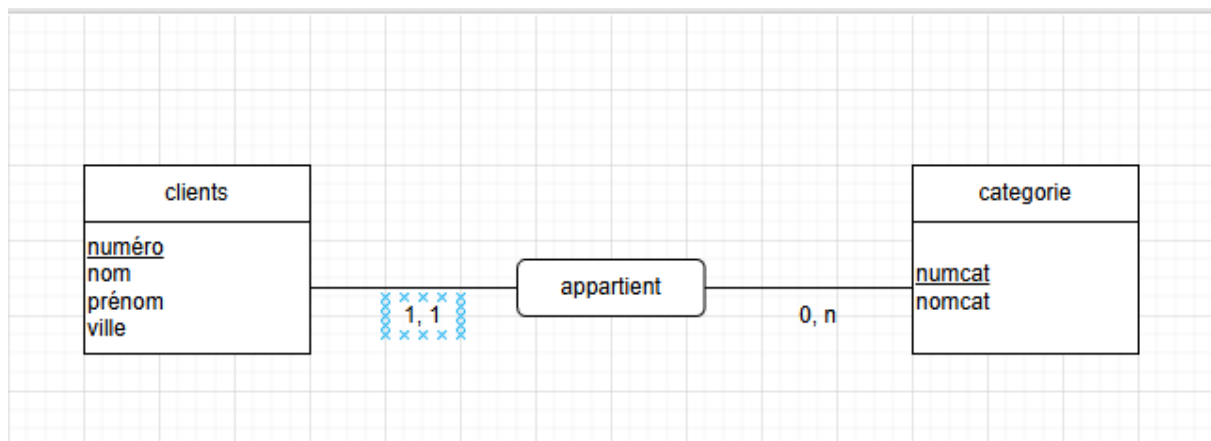
En premier lieu nous aimerions produire une base de données possédant 2 tables, une pour des clients et l'autre pour la catégorie du client. La table Client porte 5 colonnes (nom, numéro(clé primaire), prénom, ville, catégorie) et la table categorie contient 2 colonnes (numéro de catégorie, nom de catégorie).

Conception de la solution

Pour commencer nous souhaitons créer des tables dans une base de données MySQL sur Xampp en intégrant par la suite des modifications à l'aide des consignes du sujet. Ainsi, nous avons utilisé pris connaissance du cours et dès lors que nous étions bloqué nous nous sommes informé sur quelle fonction MySQL utilisé sur des sites (ex: <https://www.datacamp.com>), grâce à cela nous avons réussi à insérer nos modifications au table de notre base de donnée.

Réalisation

1



2

Réinstallation de Xampp car problème de lancement via MySQL. Lancement de Apache puis de MySQL sur Xampp.

Récentes Préférences

Nouvelle base de données

bdd

information_schema

mysql

Tables

Taper pour filtrer ceci X

Nouvelle table

columns_priv

column_stats

db

event

Aucune table n'a été trouvée dans cette base de données.

Créer une nouvelle table

Nom de table

Client
































Nombre de colonnes

5

Créer

Nom **Type** **Taille/Valeurs***

num	CHAR	12
Choisir à partir des colonnes centrales		
nom	VARCHAR	20
Choisir à partir des colonnes centrales		
prenom	VARCHAR	20
Choisir à partir des colonnes centrales		
ville	VARCHAR	20
Choisir à partir des colonnes		

					num	nom	prenom	ville	categorie		
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	1	Quasi	Nathan	Paris	1
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	10	Tuuji	Inès	Nanterre	2
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	3	Gulya	Enzo	Courbevoie	3
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	4	Vetea	Léo	Nanterre	4
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	5	Lossu	Louis	Paris	4
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	6	Ebote	Emma	Paris	2
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	7	Talam	Léa	Courbevoie	3
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	8	Julyn	Chloé	Paris	2
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	9	Voduk	Manon	Paris	5

SQL Table client:

```
INSERT INTO client (num, nom, prenom, ville, categorie)
VALUES
(1, 'Quasi', 'Nathan', 'Paris', 1),
(2, 'Vimif', 'Lucas', 'Paris', 3),
(3, 'Gulya', 'Enzo', 'Courbevoie', 3),
(4, 'Vetea', 'Léo', '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', 'Inès', 'Nanterre', 2);
```

SQL Table categorie:

```
INSERT INTO categorie (numcat, nomcat)  
VALUES  
(1, 'non renseigné'),  
(2, 'ouvrier'),  
(3, 'cadre'),  
(4, 'sans-emploi'),  
(5, 'autres');
```

4.
CREATE VIEW vue_categories AS
SELECT nomcat
FROM categorie;

5.
SELECT c.num, c.nom, c.prenom, c.ville, ca.numcat,
ca.nomcat
FROM client c
JOIN categorie ca ON c.categorie = ca.numcat;

6.
CREATE VIEW vue_villes_categories AS
SELECT c.ville, ca.numcat, ca.nomcat
FROM client c
JOIN categorie ca ON c.categorie = ca.numcat;

7.
CREATE VIEW vue_villes_categories_distinct AS
SELECT DISTINCT c.ville, ca.numcat, ca.nomcat
FROM client c
JOIN categorie ca ON c.categorie = ca.numcat;

8.

```
SELECT c.ville  
FROM client c  
GROUP BY c.ville  
HAVING COUNT(DISTINCT c.categorie) = 5;
```

9.

```
CREATE VIEW vue_clients_categories AS  
SELECT c.nom, c.prenom, ca.nomcat  
FROM client c  
JOIN categorie ca ON c.categorie = ca.numcat;
```

10.

```
SELECT c.nom, c.prenom, ca.nomcat  
FROM client c  
JOIN categorie ca ON c.categorie = ca.numcat  
ORDER BY c.nom;
```

11.

```
SELECT *  
FROM client  
WHERE ville = 'Courbevoie';
```

12.

```
SELECT c.num, c.nom, c.prenom, c.ville, ca.nomcat  
FROM client c  
JOIN categorie ca ON c.categorie = ca.numcat  
WHERE ca.nomcat = 'cadre';
```

13.

```
SELECT COUNT(*) AS nombre_clients_courbevoie  
FROM client  
WHERE ville = 'Courbevoie';
```

14.

```
SELECT COUNT(*) AS nombre_clients_cadre  
FROM client c  
JOIN categorie ca ON c.categorie = ca.numcat  
WHERE ca.nomcat = 'cadre';
```

Test

Dès lors que nous entrons nos précédente opérations, les données était bien mise à jour, cependant il nous est arrivé d'avoir eu des erreurs comme l'oublie du caractère ";" à la fin de certaines lignes. Nous avons indiqué notre base de données finale sur le portfolio au format .sql pour avoir le retour complet de notre travail.

Retour expérience

Cet exercice était assez éducatif et le temps données nous permettait d'avancer dans la finalisation de notre compte-rendu après la résolution de l'exercice. Tout de même il fût parfois confus de prendre en main l'affichage sur la page localhost.

Quelques remarques

Nous n'avons pas de remarques particulières à faire.