

B1 TP Compte Rendu Base De Données

Sommaire :

Analyse du problème

Conception de la solution

Réalisation

Test

Retour expérience

Quelques remarques

Analyse du problème

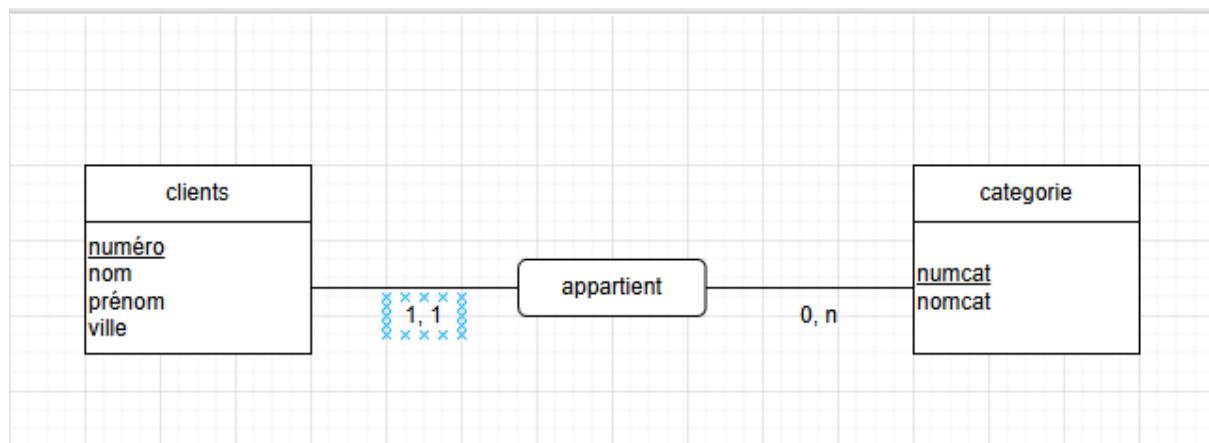
En premier lieu nous aimerais produire une base de données possédant 2 tables, une pour des clients et l'autre pour la catégorie du client. La table Client porte 5 colonnes (nom, numéro(clé primaire), prénom, ville, catégorie) et la table categorie contient 2 colonnes (numéro de catégorie, nom de catégorie).

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 Préférées

Nouvelle base de données bdd information_schema mysql Tables 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
nom	VARCHAR	20
prenom	VARCHAR	20
ville	VARCHAR	20

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