NSI2

BDD partie 4 - Corrigé

2020

Exploration de la base

En explorant la structure de la base de données, répondez aux questions suivantes :

1. Combien de tables possède la base de données?

Réponse

La BDD possèdes 2 table : Departement et Ville.

2. Pour la table Departement

- a. Identifiez le type de chaque attribut.
- b. Quelle est la clé primaire?

Réponse

idDepartement est un entier, c'est la clé primaire. **numero** et **nom** sont des chaines de caractères.

3. Pour la table Ville

- a. Identifiez le type de chaque attribut.
- b. Quelle est la clé primaire?
- c. Quelle est la clé étrangère et quel attribut référence-t-elle?

Réponse

idVille est un entier et c'est la clé primaire. nom est une chaine de caractères, co-dePostal, nbHabitants et idDepartement sont des entiers et ce dernier attribut est une clé étrangère faisant référence à l'attribut idDepartement de la table précédente.

4. Réalisez un schéma relationnel de cette base de données, sous la forme graphique, en précisant pour chaque attribut son type et s'il doit impérativement être rempli.

Réponse

Désolé je n'ai pas eu le courage. Demain je demanderai des schémas sous forme de lignes.

Collecte des informations

La base **Collectivites** est vide. Il faut la remplir. Pour cela, en vous aidant de Wikipedia, complétez les tableaux suivants. C'est à vous de remplir comme bon vous semble les colonnes idCommune et idDepartement.

idCommune	Commune	Code postal	Département	Nombre d'habitants
	Rouen			
	Dieppe			
	Envermeu			
	Le Neubourg			
	Igoville			

idDepartement	Département	Code d'immatriculation
	Seine-Maritime	
	Eure	
	Calvados	

Exploitation des informations

En utilisant l'onglet « Exécuter le SQL », indiquez le code SQL permettant de répondre aux consignes suivantes :

5. Insérez le département de Seine-Maritime.

```
INSERT INTO Departement VALUES (1, '76', 'Seine-Maritime');
```

6. Insérez la commune de Rouen.

```
INSERT INTO Ville VALUES (1, 'Rouen', 76000, 110145, 1);
```

- 7. Faîtes de même, en une seule requête, avec les communes de Dieppe et d'Envermeu.
- 8. Insérez la commune d'Igoville.
- 9. Insérez la commune du Neubourg.

Réponse

C'est pareil...

En recherchant éventuellement les informations manquantes, indiquez le code SQL permettant de répondre aux consignes suivantes :

10. Trouville, Mézidon-Canon et Crèvecoeur-en-Auge sont des villes du Calvados.

```
INSERT INTO Ville VALUES
(6,'Trouville', 14360, 4628, 3),
(7,'Mézidon-Canon', 14270, 4838, 3),
(8,'Crèvecoeur-en-Auge', 14340, 480, 3);
```

11. Le vrai nom de Trouville est en fait Trouville-Sur-Mer.

```
UPDATE Ville
SET nom = 'Trouville-Sur-Mer'
WHERE nom = 'Trouville';
```

12. Médizon-Canon et Crèvecoeur-en-Auge n'existent plus. Elles ont fusionné pour donner une nouvelle commune : Mézidon-Vallée-d'Auge.

```
DELETE FROM Ville
WHERE nom = 'Médizon-Canon' OR nom = 'Crèvecoeur-en-Auge';
INSERT INTO Ville VALUES
(9,'Mézidon-Vallée-d'Auge', 14431, 9 712, 3),
```

Vérification des données

En trouvant les requêtes SQL adéquates, répondez aux guestions suivantes.

13. Combien il y a-t-il de départements différents enregistrés dans la base? (réponse : 3)

```
Code SQL

SELECT COUNT(*) from Departement
```

14. Combien il y a-t-il de communes différentes enregistrées dans la base? (réponse : 7)

```
Code SQL

SELECT COUNT(*) from Ville
```

15. Combien il y a-t-il de communes dans l'Eure enregistrées dans la base?

```
SELECT COUNT(*) from Ville

JOIN Departement ON Ville.idDepartement =
    Departement.idDepartement
WHERE Departement.nom = 'Eure';
```

16. Combien il y a-t-il de communes en Seine-Maritime enregistrées dans la base?

```
Réponse

C'est pareil...
```

17. Combien il y a-t-il de communes dans le Calvados enregistrées dans la base?

Réponse

C'est pareil...