

BASE DE DONNEE SQL

1. Expliquez l'objectif d'une base de données SQL. Dans quel cas nous utilisons une base de données SQL ?

- Une base de données SQL est un endroit où l'on peut stocker des données pour un site web par exemple. Pour un site web on peut stocker les données des utilisateurs (nom, prénom, adresse, informations de paiements), des photos, etc... Une base de données stocke les données de façon persistante.

2. Expliquez l'architecture de l'application d'une base de données. Dans le cas de la réalisation d'un site web, dessinez l'architecture décrivant la communication entre le client, le serveur web et la base de données.

- Client -> apache -> php -> la base de données mysql

une vue est du code qui est stocké

3.3. Expliquez la spécificité d'une table en base de données à l'aide d'un exemple (question suivante) expliquant les principes

a. Le schéma ou la base de données

Une base de données possède des tables et des vues

b. Les tables

Pour mieux organiser et retrouver ses données on les stocke dans des tables qui possèdent elles même une structure.

c. La structuration des données

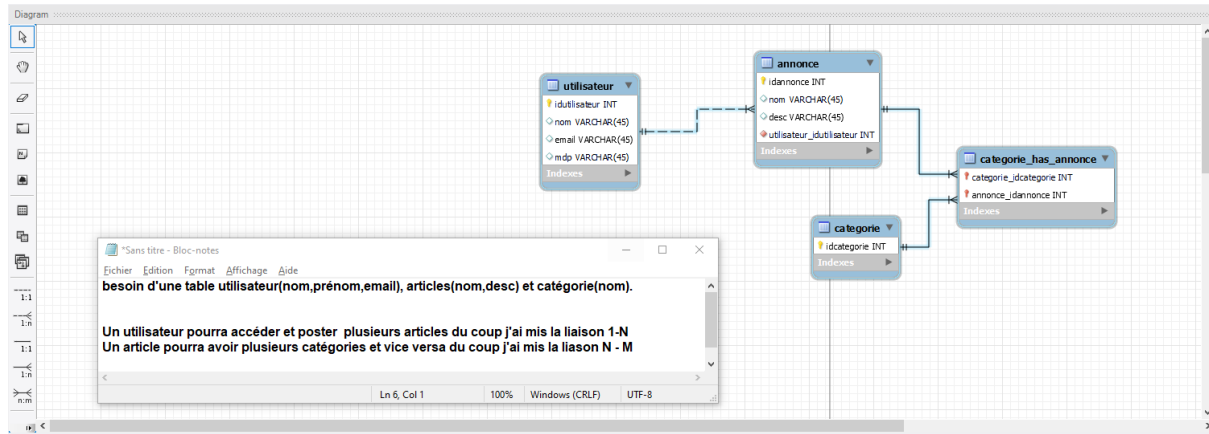
d. La clé primaire

Pour identifier par exemple l'utilisateur dans une table d'utilisateur

e. La clé étrangère

Contrainte et elle permet de se connecter plusieurs tables entre elles

4. Réaliser le modèle de donnée à l'aide d'un diagramme permettant de modéliser la problématique suivante : Sur un blog, les utilisateurs peuvent poster des articles sur différentes catégories. Expliquez ? Les tables, les clés primaires et les clé de références, les liens entre les tables



7. Ajouter une colonne dans la table utilisateur à l'aide du code

```
ALTER TABLE utilisateur ADD prenom VARCHAR(45)
```

9. Insérer 5 lignes de données dans chacune des tables : Expliquez le code

– Insertion utilisateur

```
INSERT INTO `utilisateur` (`idutilisateur`, `nom`, `email`, `mdp`) VALUES ('1', 'test', 'test@test.com', 'testtest');
```

```
INSERT INTO `utilisateur` (`idutilisateur`, `nom`, `email`, `mdp`) VALUES ('2', 'admin', 'admin@admin.com', 'adminadmin');
```

– Insertion article

```
INSERT INTO `article` (`idarticle`, `nom`, `desc`, `utilisateur_idutilisateur`) VALUES ('1', 'vetement', 'pantalon', '1');
```

```
INSERT INTO `article` (`idarticle`, `nom`, `desc`, `utilisateur_idutilisateur`) VALUES ('2', 'bijoux', 'bague', '2');
```

