

Stockage et récupération efficaces de données binaires volumineuses avec MySQL BLOB

Le stockage et la récupération BLOB de données (Binary Large Objects) dans MySQL s'adressent aux applications qui gèrent des données binaires volumineuses telles que des images, des fichiers audio ou vidéo ou par exemple des fichiers epub.

Les colonnes de MySQL **BLOB** acceptent différentes quantités de données jusqu'à 4 Go, proposant quatre types : TINYBLOB, BLOB, MEDIUMBLOB et LONGBLOB, chacun avec des capacités de stockage différentes.

Quel est le type de données BLOB dans MySQL ?

Le type de données BLOB permet de stocker de gros objets binaires, avec quatre variantes de taille différente :

- **TINYBLOB**: peut contenir jusqu'à 255 octets
- **BLOB**: Peut contenir jusqu'à 65 535 octets (64 Ko)
- **MEDIUMBLOB**: Peut contenir jusqu'à 16 777 215 octets (16 Mo)
- **LONGBLOB**: Peut contenir jusqu'à 4 294 967 295 octets (4 Go)

Sélectionnez le type BLOB en fonction de la taille maximale des données que vous prévoyez de stocker.

Stocker des données BLOB

Créez une table avec un champ de type BLOB pour stocker des données binaires:

```
CREATE TABLE books (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  epub BLOB  
);
```

Pour insérer des données binaires avec le langage SQL, utilisez l'instruction INSERT avec la fonction LOAD_FILE(), en vous assurant que le fichier est accessible au serveur MySQL et que vous disposez du privilège FILE.

```
INSERT INTO images (image) VALUES (LOAD_FILE('/var/lib/mysql-files/La Fontaine, Jean de - Fables.epub'));
```

Vous pouvez également utiliser un langage de programmation tel que Python, PHP ou NodeJS pour lire le contenu du fichier et l'insérer dans la base de données.