

Clause LIMIT PHP MySQL

Dans ce chapitre, vous apprendrez à récupérer un nombre limité d'enregistrements à partir d'une table de base de données MySQL à l'aide de PHP.

Limitation des ensembles de résultats

La clause **LIMIT** est utilisée pour limiter le nombre de lignes renvoyées par l'instruction **SELECT**. Cette fonctionnalité est très utile pour optimiser le temps de chargement des pages ainsi que pour améliorer la lisibilité d'un site Web. Par exemple, vous pouvez diviser le grand nombre d'enregistrements en plusieurs pages à l'aide de la pagination, où un nombre limité d'enregistrements sera chargé sur chaque page de la base de données lorsqu'un utilisateur demande cette page en cliquant sur le lien de pagination.

La syntaxe de base de la clause **LIMIT** peut être donnée par :

```
SELECT column_name(s) FROM table_name LIMIT row_offset, row_count;
```

La clause LIMIT accepte un ou deux paramètres qui doivent être un nombre entier non négatif :

Lorsque deux paramètres sont spécifiés, le premier paramètre spécifie le décalage de la première ligne à retourner, c'est-à-dire le point de départ, tandis que le second paramètre spécifie le nombre de lignes à retourner. Le décalage de la première ligne est 0 (et non 1).

Par contre, lorsqu'un seul paramètre est donné, il spécifie le nombre maximum de lignes à retourner à partir du début de l'ensemble de résultats.

Par exemple, pour récupérer les trois premières lignes, vous pouvez utiliser la requête suivante :

```
SELECT * FROM persons LIMIT 3;
```

Pour récupérer les lignes 2 à 4 (incluses) d'un ensemble de résultats, vous pouvez utiliser la requête suivante :

```
SELECT * FROM persons LIMIT 1, 3;
```

Faisons une requête SQL en utilisant la clause **LIMIT** dans l'instruction **SELECT**, après quoi nous exécuterons cette requête en la passant à la fonction PHP **mysqli_query()** pour obtenir le nombre limité d'enregistrements. Considérons la table de persons suivante dans la base de données demo:

+---+-----+-----+-----+			
id	first_name	last_name	email
+---+-----+-----+-----+			
1	Peter	Parker	peterparker@mail.com
2	John	Rambo	johnrambo@mail.com
3	Clark	Kent	clarkkent@mail.com
4	John	Carter	johncarter@mail.com
5	Harry	Potter	harrypotter@mail.com
+---+-----+-----+-----+			

Le code PHP de l'exemple suivant n'affichera que trois lignes de la table des personnes.

```
$sql = "SELECT * FROM persons LIMIT 3";
```

Après avoir limité l'ensemble des résultats, la sortie ressemblera à quelque chose comme ceci :

+---+-----+-----+-----+			
id	first_name	last_name	email
+---+-----+-----+-----+			
1	Peter	Parker	peterparker@mail.com
2	John	Rambo	johnrambo@mail.com
3	Clark	Kent	clarkkent@mail.com
+---+-----+-----+-----+			