
Les jointures en MySQL



Les jointures en MySQL

Introduction

Explorer les jointures en MySQL

Les jointures en MySQL sont un outil puissant pour combiner des données issues de différentes tables.

Elles permettent de créer des requêtes complexes et d'obtenir des informations détaillées en reliant les tables via des colonnes communes.

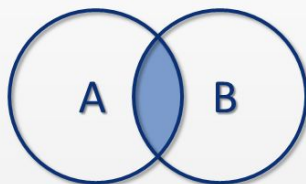
Cette introduction couvre les types de jointures les plus utilisés et comment les mettre en œuvre pour des requêtes efficaces.

Les jointures en MySQL

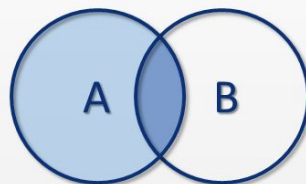
Introduction

Explorer les jointures en MySQL

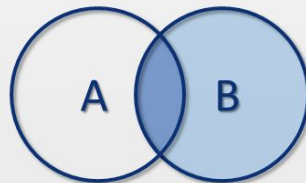
Les différents types de jointures en SQL représenté par des cercles entrelacés symbolisant les tables de base de données, avec des zones colorées indiquants les enregistrements sélectionnés par chaque type de jointure.



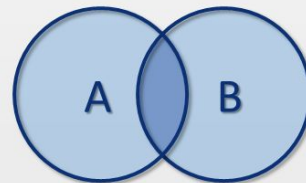
INNER JOIN



LEFT OUTER JOIN



RIGHT OUTER JOIN



FULL OUTER JOIN

Les jointures en MySQL

La jointure INNER JOIN

La jointure INNER JOIN

INNER JOIN est le type de jointure le plus courant.

Il récupère les enregistrements qui ont des correspondances dans les deux tables jointes.

Si une ligne d'une table correspond à une ligne dans l'autre table, cette ligne sera incluse dans le résultat.

C'est idéal pour combiner des données liées de différentes tables.

Exemple

```
SELECT * FROM table1 INNER JOIN table2 ON table1.id =  
table2.id;
```

Les jointures en MySQL

La jointure LEFT JOIN

La jointure LEFT JOIN

LEFT JOIN, ou LEFT OUTER JOIN, inclut tous les enregistrements de la table de gauche (left) et les enregistrements correspondants de la table de droite.

Si il n'y a pas de correspondance, le résultat contiendra NULL pour les colonnes de la table de droite.

Ce type de jointure est utile pour trouver les enregistrements sans correspondance dans la table de droite.

Exemple

```
SELECT * FROM table1 LEFT JOIN table2 ON table1.id =  
table2.id
```

Les jointures en MySQL

La jointure RIGHT JOIN

La jointure RIGHT JOIN

La jointure RIGHT JOIN, ou RIGHT OUTER JOIN, fonctionne de manière opposée à LEFT JOIN.

Elle inclut tous les enregistrements de la table de droite et les correspondances de la table de gauche.

Lorsqu'il n'y a pas de correspondance dans la table de gauche, le résultat inclut des valeurs NULL pour ces colonnes.

Cette jointure est particulièrement utile pour identifier les enregistrements dans la table de droite qui n'ont pas de correspondances dans la table de gauche, offrant ainsi une perspective différente par rapport à LEFT JOIN.

Exemple

```
SELECT * FROM table1 RIGHT JOIN table2 ON table1.id =  
table2.id;
```



Les jointures en MySQL

Conclusion

Conclusion

Les jointures en MySQL sont des éléments fondamentaux pour fusionner et analyser des données de tables multiples, permettant de créer des vues complexes et diversifiées des données.

Elles facilitent non seulement la récupération de données interconnectées mais aussi la réalisation de requêtes avancées et précises.

La maîtrise des jointures est donc cruciale pour tout utilisateur de bases de données relationnelles.