1. https://www.w3schools.com/mysql/mysql\_join.asp

**MySQL Joins**. З'єднання таблиць MySQL - це спосіб об'єднання даних з двох або більше таблиць в одну таблицю. З'єднання можуть бути використані для отримання більш детальної інформації про дані, ніж можна отримати з однієї таблиці.

Існує чотири основні типи сполук:

* INNER JOIN: повертає записи, які мають відповідні значення в обох таблицях.
* LEFT JOIN: повертає всі записи з лівої таблиці та відповідні записи з правої таблиці.
* RIGHT JOIN: повертає всі записи з правої таблиці та відповідні записи з лівої таблиці.
* CROSS JOIN: повертає всі записи з обох таблиць.

Изображение выглядит как текст, диаграмма, Шрифт, круг

Автоматически созданное описание

1. https://www.w3schools.com/mysql/mysql\_join\_inner.asp

**MySQL INNER JOIN**. Ключове слово INNER JOIN вибирає тільки ті записи, які мають відповідні значення в обох таблицях. Це означає, що INNER JOIN повертає лише ті рядки, де існує співпадіння між значеннями стовпців, які з'єднуються. Іншими словами, це вибірка, яка об'єднує рядки з обох таблиць лише у випадках, коли значення відповідних стовпців збігаються.

1. https://www.w3schools.com/mysql/mysql\_join\_left.asp

**MySQL LEFT JOIN**. Ключове слово LEFT JOIN повертає всі записи з лівої таблиці (таблиця1) та відповідні записи з правої таблиці (таблиця2), якщо такі існують. У випадку, коли немає відповідних записів у правій таблиці, результат все одно міститиме рядок з лівої таблиці і значеннями NULL у стовпцях, які відповідають правій таблиці. Це означає, що LEFT JOIN забезпечує збереження всіх записів з лівої таблиці, навіть якщо немає збігів у правій таблиці.

1. https://www.w3schools.com/mysql/mysql\_join\_right.asp

**MySQL RIGHT JOIN**. Ключове слово RIGHT JOIN повертає всі записи з правої таблиці (таблиця2) та відповідні записи з лівої таблиці (таблиця1), якщо такі існують. У випадку, коли немає відповідних записів у лівій таблиці, результат все одно міститиме рядок з правої таблиці і значеннями NULL у стовпцях, які відповідають лівій таблиці. Це означає, що RIGHT JOIN забезпечує збереження всіх записів з правої таблиці, навіть якщо немає збігів у лівій таблиці.

1. https://www.w3schools.com/mysql/mysql\_join\_cross.asp

**MySQL CROSS JOIN**. Ключове слово CROSS JOIN повертає всі можливі комбінації записів з обох таблиць (table1 і table2). CROSS JOIN може призвести до утворення дуже великого набору результатів. Це ключове слово повертає всі можливі сполучені записи з обох таблиць незалежно від наявності збігів. Якщо додати умову WHERE (якщо таблиці table1 і table2 мають якийсь зв'язок), CROSS JOIN буде давати той же результат, що й використання ключового слова INNER JOIN: всі відповідні записи з обох таблиць, де є збіги.