**1. Обʼєднання таблиць за допомогою INNER JOIN.**

SELECT p.category\_id , p.name FROM products AS p INNER JOIN categories AS c ON p.category\_id = c.id;

**2. Обʼєднання таблиць за допомогою LEFT JOIN.**

SELECT c.name as category\_name, p.name as product\_name FROM categories AS c LEFT JOIN products AS p ON p.category\_id = c.id;

**3. Обʼєднання таблиць за допомогою RIGHT JOIN.**

SELECT c.name as category\_name, p.name as product\_name FROM categories AS c RIGHT JOIN products AS p ON p.category\_id = c.id;

Якщо об’єднаний стовпець матиме однакову назву (category\_id), ви можете використовувати синтаксис USING у предикаті об’єднання таким чином:

SELECT c.name as category\_name, p.name as product\_name FROM categories AS c RIGHT JOIN products AS p USING (category\_id);

Щоб знайти рядки з правої таблиці, які не мають відповідних рядків у лівій таблиці, можна додати таке речення WHERE:

SELECT c.name as category\_name, p.name as product\_name FROM categories AS c RIGHT JOIN products AS p USING (category\_id) WHERE c.name IS NULL;

**4. Обʼєднання таблиць за допомогою FULL OUTER JOIN.**

SELECT \* FROM categories AS c FULL [OUTER] JOIN products AS p ON p.category\_id = c.id;

**5. Обʼєднання таблиць за допомогою NATURAL JOIN.**

SELECT name FROM categories NATURAL [INNER, LEFT, RIGHT] JOIN products;

Еквівалентні запити:

SELECT \* FROM categories NATURAL JOIN products;

та

SELECT \* FROM products INNER JOIN categories USING (category\_id);

**6. Обʼєднання таблиць за допомогою CROSS JOIN.**

SELECT name FROM T1 CROSS JOIN T2;

Наступне твердження еквівалентне наведеному вище:

SELECT name FROM T1, T2;

Крім того, ви можете використовувати речення INNER JOIN з умовою, яка завжди оцінюється як true, щоб імітувати перехресне з’єднання:

SELECT \* FROM T1 INNER JOIN T2 ON true;

**7. Обʼєднання таблиць за допомогою SELF JOIN.**

SELECT name FROM categories c1 INNER JOIN categories c2 ON name;

Крім того, ви можете використовувати речення LEFT JOIN або RIGHT JOIN, щоб приєднати таблицю до себе так:

SELECT name FROM categories c1 LEFT JOIN categories c2 ON name;

Наступний запит використовує SELF JOIN, щоб знайти, до якої категорії належить підкатегорія:

SELECT s.name subCategory, c.name category FROM categories s INNER JOIN categories c ON c.id = s.parent\_id;

Щоб включити головну категорію до набору результатів, ви використовуєте LEFT JOIN замість пропозиції INNER JOIN, як показано в наступному запиті:

SELECT s.name subCategory, c.name category FROM categories s LEFT JOIN categories c ON c.id = s.parent\_id;