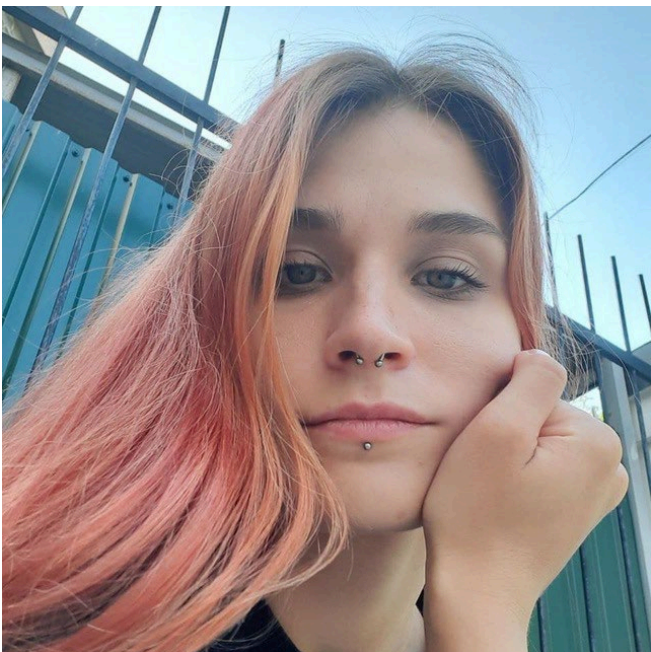


PostgreSQL

JOINS

PostgreSQL

Introduction



Єрмольонок Яна
Back-end Developer

 [yana.yermolonok](https://www.linkedin.com/in/yana.yermolonok)



PostgreSQL

Тема уроку

JOINS

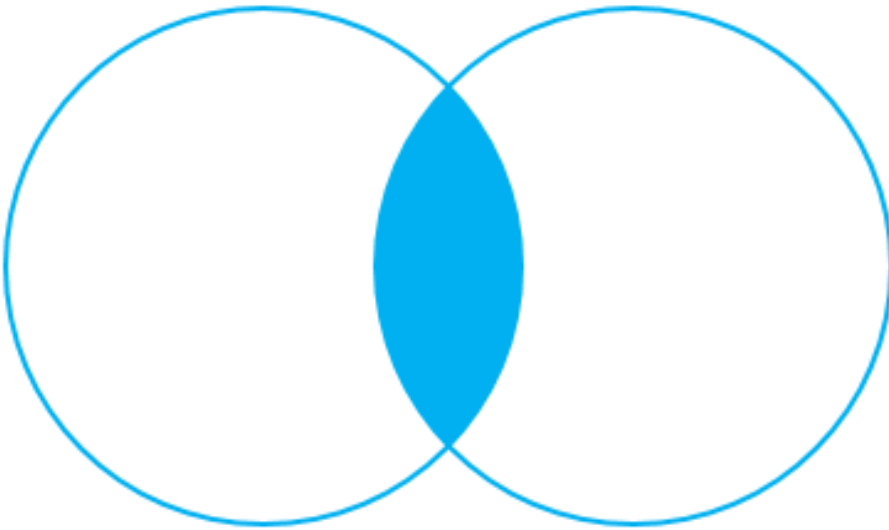
PostgreSQL

План уроку

1. Об'єднання таблиць за допомогою INNER JOIN.
2. Об'єднання таблиць за допомогою LEFT JOIN.
3. Об'єднання таблиць за допомогою RIGHT JOIN.
4. Об'єднання таблиць за допомогою FULL OUTER JOIN.
5. Об'єднання таблиць за допомогою NATURAL JOIN.
6. Об'єднання таблиць за допомогою CROSS JOIN.
7. Об'єднання таблиць за допомогою SELF JOIN.

PostgreSQL

INNER JOIN

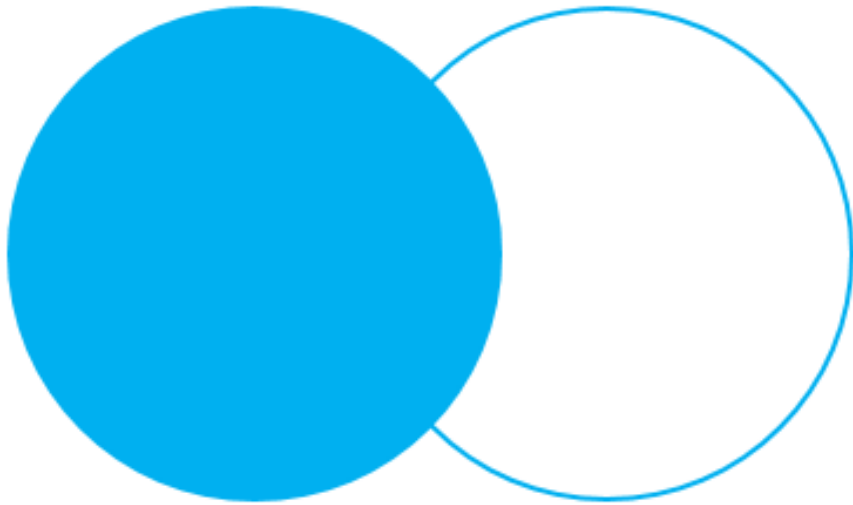


INNER JOIN

```
SELECT p.category_id , p.name  
FROM products AS p  
INNER JOIN categories AS c ON p.category_id = c.id;
```

PostgreSQL

LEFT JOIN

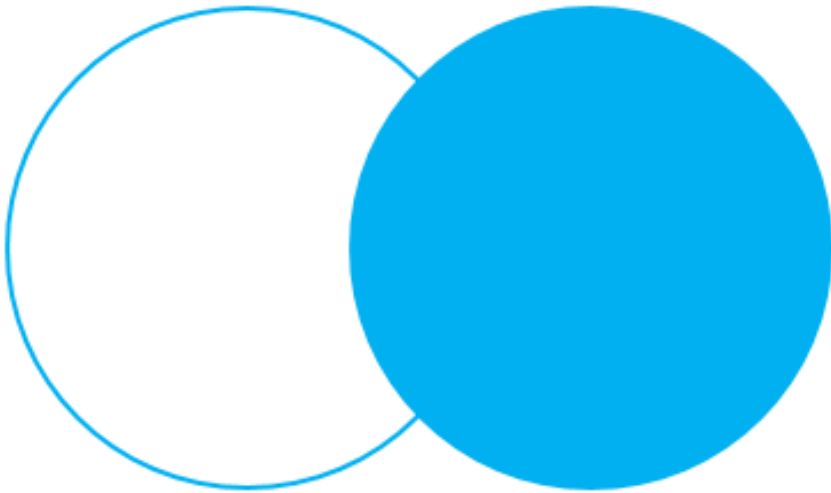


LEFT OUTER JOIN

```
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;
```

PostgreSQL

RIGHT JOIN

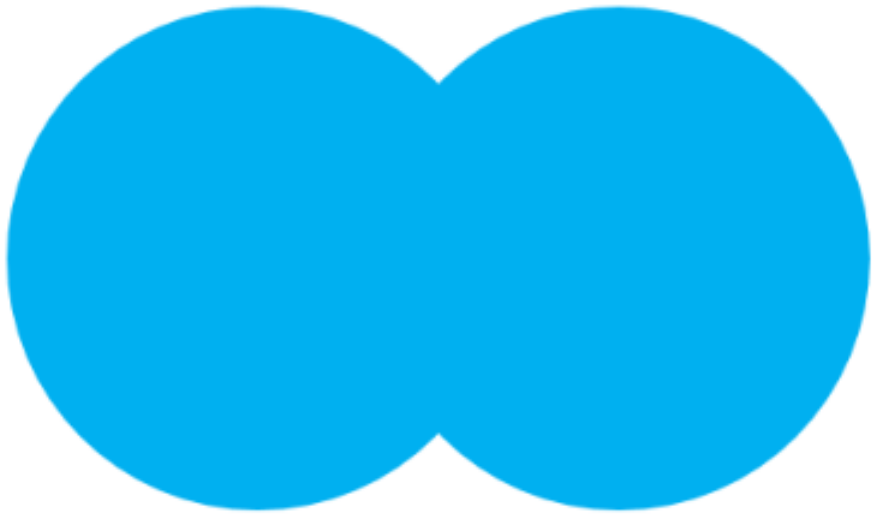


RIGHT OUTER JOIN

```
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;
```

PostgreSQL

FULL OUTER JOIN



FULL OUTER JOIN

```
SELECT * FROM categories AS c  
FULL [OUTER] JOIN products AS p ON p.category_id = c.id;
```


PostgreSQL

NATURAL JOIN

categories
*category_id name

products
*product_id name category_id

miro

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

PostgreSQL

NATURAL JOIN

categories
*category_id
name
last_update

products
*product_id
name
category_id
last_update

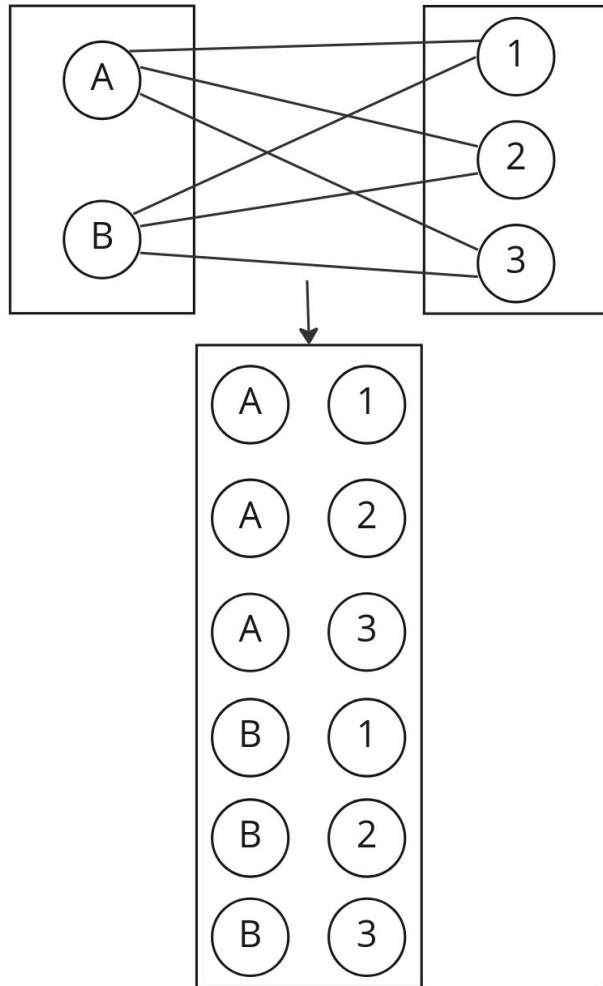
miro

```
SELECT * FROM categories NATURAL JOIN products;
```

```
SELECT * FROM products  
INNER JOIN categories USING (category_id);
```

PostgreSQL

CROSS JOIN



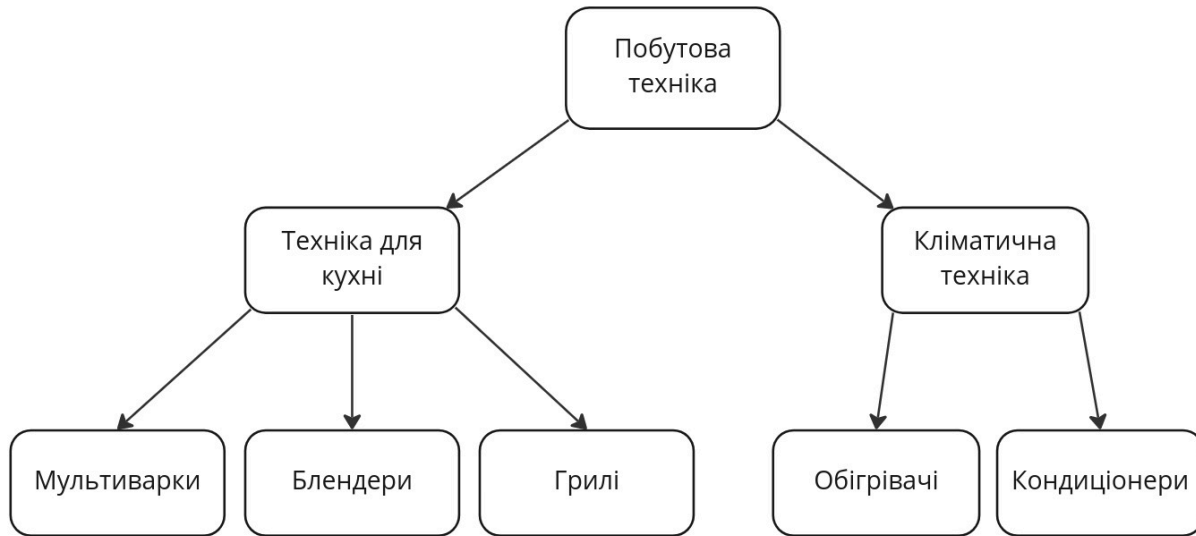
SELECT name FROM T1 CROSS JOIN T2;

SELECT name FROM T1, T2;

SELECT * FROM T1 INNER JOIN T2 ON true;

PostgreSQL

SELF JOIN



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

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

```
SELECT s.name subCategory, c.name category FROM  
categories s  
INNER JOIN categories c ON c.id = s.parent_id;
```

```
SELECT s.name subCategory, c.name category FROM  
categories s  
LEFT JOIN categories c ON c.id = s.parent_id;
```

PostgreSQL

Підсумки уроку

1. Об'єднання таблиць за допомогою INNER JOIN.
2. Об'єднання таблиць за допомогою LEFT JOIN.
3. Об'єднання таблиць за допомогою RIGHT JOIN.
4. Об'єднання таблиць за допомогою FULL OUTER JOIN.
5. Об'єднання таблиць за допомогою NATURAL JOIN.
6. Об'єднання таблиць за допомогою CROSS JOIN.
7. Об'єднання таблиць за допомогою SELF JOIN.

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою ви можете оцінити свій рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить вам отримати відповідний Сертифікат.

PostgreSQL

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Єрмольонок Яна
Back-end Developer

