

# PostgreSQL

Організація пам'яті в БД, індексування, представлення

# PostgreSQL

## Introduction



Єрмольонок Яна  
Back-end Developer

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



PostgreSQL

# PostgreSQL

## Тема уроку

Організація пам'яті в БД,  
індексування, представлення

# PostgreSQL

## План уроку

1. Огляд основних параметрів конфігурації у файлі postgresql.conf.
2. Індування в PostgreSQL.
3. Представлення даних.

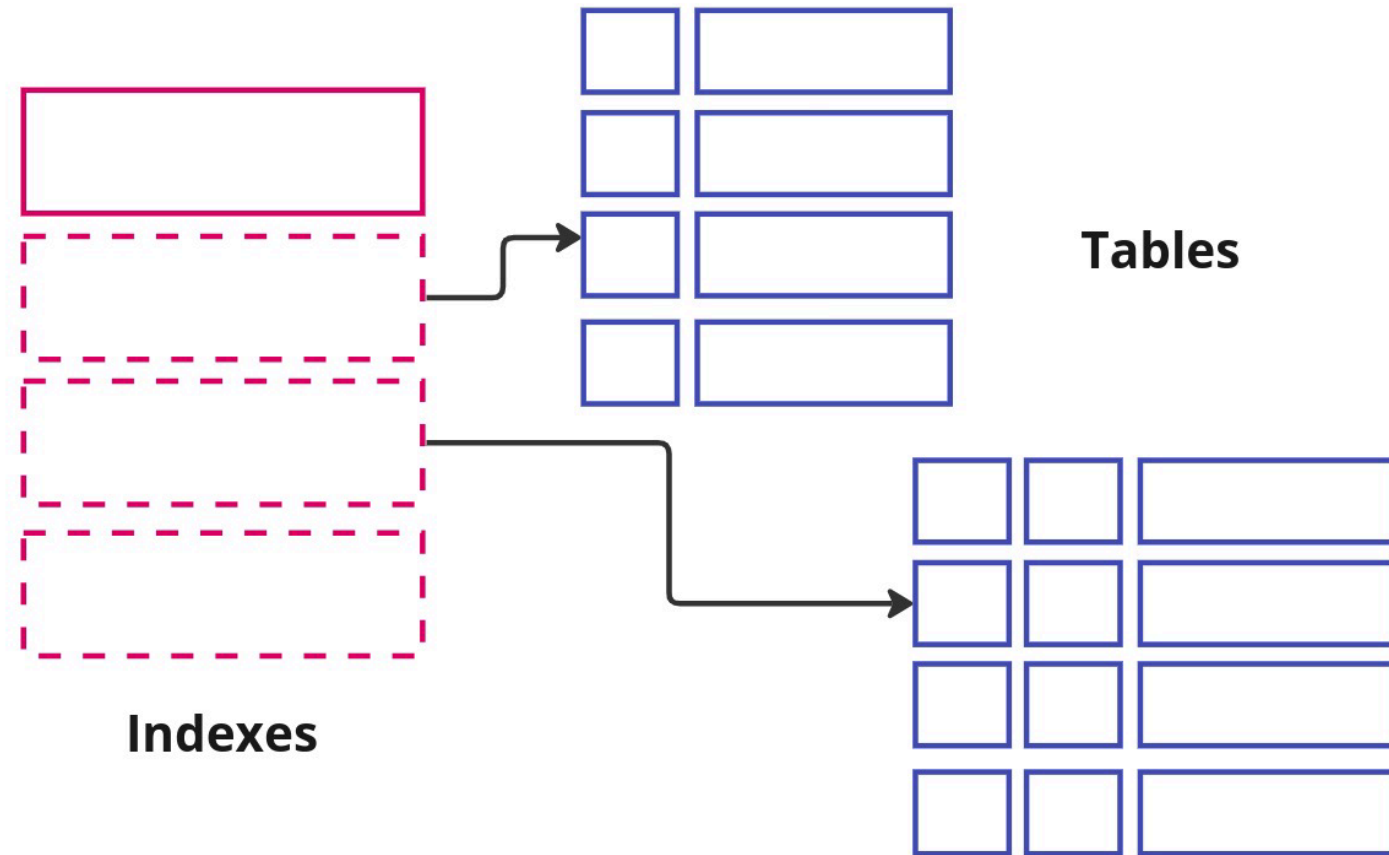
# PostgreSQL

## Організація пам'яті в БД

1. shared\_buffers (integer)
2. huge\_pages (enum)
3. work\_mem (integer)
4. maintenance\_work\_mem (integer)

# PostgreSQL

## INDEX



miro

# PostgreSQL

## INDEX

### GIN

*CREATE INDEX ім'я ON таблиця USING GIN (стовпець);*

### GIST

*CREATE INDEX ім'я ON таблиця USING GIST (стовпець);*

### SP-GIST

*CREATE INDEX ім'я ON таблиця USING SP-GIST (стовпець);*

# PostgreSQL

## VIEW

```
CREATE VIEW products_with_nearest_expiration AS  
SELECT p.name  
FROM products p  
WHERE p.expiration < '2018-06-01';
```

Products

| id | name | category_id | expiration |
|----|------|-------------|------------|
| 1  |      |             |            |
| 2  |      |             |            |

miro

```
DROP VIEW products_with_nearest_expiration;
```



# PostgreSQL

## Підсумки уроку

1. Оглянули основні параметри конфігурації для налаштування пам'яті в БД:  
shared\_buffers, huge\_pages, work\_mem, maintenance\_work\_mem.
2. Індексування в PostgreSQL. Основні індекси: GIN, GIST, SP-GIST.
3. Представлення даних.

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



# Перевірка знань

TestProvider.com



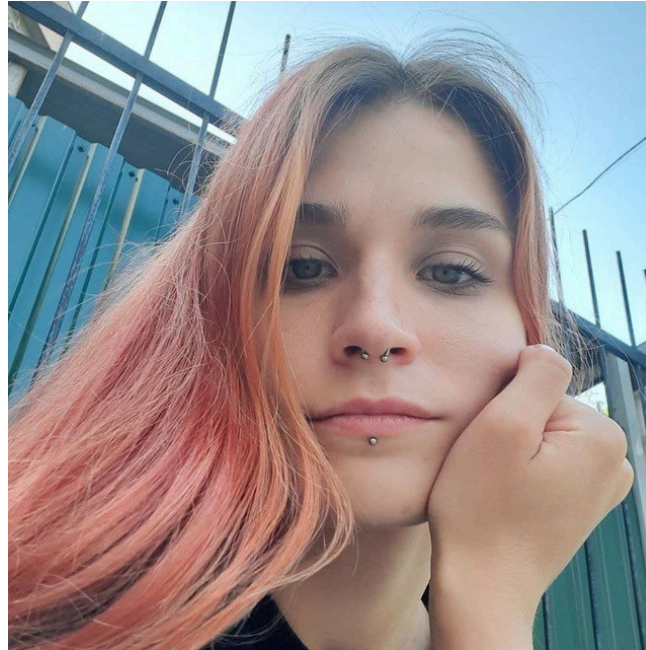
Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

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

