

Wikiprint Book

Title: Optymalizacja zapytań PostgreSQL

Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - DeployerGuide/OptimisingQueries

Version: 7

Date: 05/06/26 00:30:25

Table of Contents

<i>Optymalizacja zapytań PostgreSQL</i>	3
<i>Testowanie zapytań</i>	3
<i>Przykłady</i>	3
<i>Przykład nr 1</i>	3
<i>Instrukcje dla optymalizatora</i>	3

Optymalizacja zapytań PostgreSQL

Zasady:

1. Unikaj podzapytań. Zamiast tego wybieraj dane za pomocą JOIN-ów
1. Najmniejsza tabela pierwsza (lub taka na której warunek jest najbardziej efektywny)

Testowanie zapytań

Dla 20 jednoczesnych klientów, używając 4 wątków, przez maksymalnie 300 sec wykonuj zapytanie zawarte w pliku:

```
edokumenty$ pgbench -c20 -T300 -j4 -f tests/query.sql edokumenty -p5432
```

Przykłady

Przykład nr 1

```
-- Przed
SELECT t1.id, a, b, c,
(SELECT d FROM table2 t2 WHERE t2.id = t1.id) AS d
FROM table t1;

-- Po
SELECT t1.id, a, b, c, t2.d
FROM table t1
INNER JOIN t2 ON t1.id = t2.id
```

Instrukcje dla optymalizatora

Instrukcja dla optymalizatora za pomocą GUC (Grand Unified Configuration), które może zadeklarować np. przed wykonaniem zapytania.

```
-- Zwiększ zasoby procesora dla zapytania
SET cpu_table_cost = 0.15;
-- Nie przestawiaj ani nie sprawdzaj kolejności tabel:
SET join_collapse_limit = 1;
--
SET enable_nestloop = FALSE;
--
SET enable_mergejoin = FALSE;
```