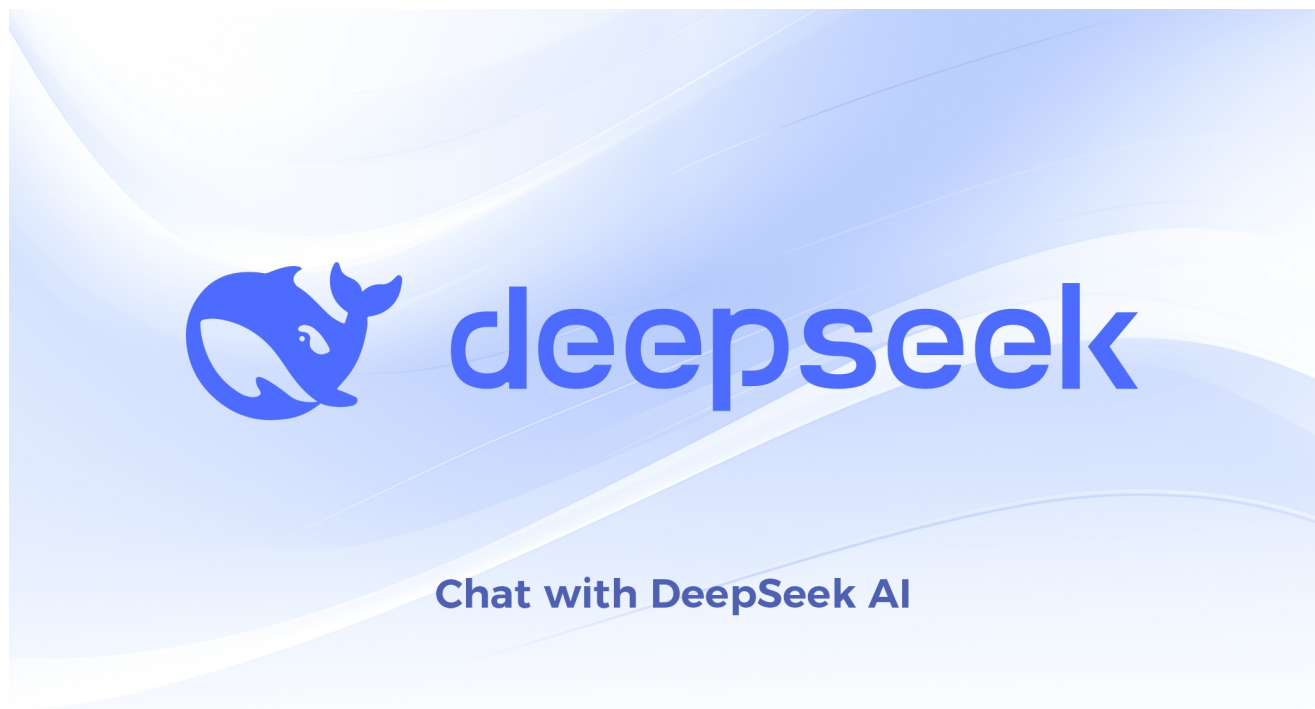


DeepSeek - Into the Unknown

 chat.deepseek.com/a/chat/s/5923357f-1fe5-4185-80de-50f8a22d00fb



deepseek



New chat

Today

New chat

...

Настройка параметров CREATE TABLE в PostgreSQL

...

Yesterday

Структура и использование pg_largeobject

...

Почему отображаются только индексы и TOAST



...

Исправление ошибки в SQL-запросе

...

PostgreSQL Table Size Statistics Script Fix

...

7 Days

Объединение сводных таблиц в SQL

...

SQL Query for Database Table Statistics

...

для списка баз данных "casino_bo

...

Переписанные заголовки для таблиц БД

...

SQL Query Error: Column Not Found

...

Забыть предыдущую переписку и начать заново

...

SQL Query Syntax Error Correction Guide

...

Изменение фона комментариев в DataGrip

...

Removing Quotes from CSV Output

...

Сравнение размеров таблиц в PostgreSQL

...

Сформирован список команд подключения к БД

...

Продолжить для списка баз данных

...

PL/pgSQL и переключение баз данных

...

postgresql

...

Настройка DataGrip: отключение подсветки комментариев

...

PostgreSQL 17 psql Commands Reference Guide

...

Запрос о дата-центре для ответа

...

30 Days

Анализ параллельного выполнения в PostgreSQL

...

Преобразование скрипта в CTE без изменений

...

New chat

...

Исправление SQL-запроса для таблиц

...

Find Largest Tables in PostgreSQL Databases

...

Получение привилегий в PostgreSQL

...

Создание функции для базы данных PostgreSQL

...

PostgreSQL Script Syntax Error Fix

...

Исправление скрипта для переноса баз данных

...

Миграция данных между PostgreSQL через PL/pgSQL

...

Исправление синтаксической ошибки и упрощение кода

...

Исправление ошибки копирования данных SQL

...

Скрипт PostgreSQL для предоставления прав

...

Инициализация PostgreSQL без локалей

...

PL/pgSQL: ошибка dblink_exes и исправление

...

Вызов удаленной функции через dblink в PL/pgSQL

...

Скрипт PL/pgSQL для синхронизации таблиц

...

Замена *** на JSONB в функции

...

Редактирование PL/pgSQL для вызова удаленной функции

...

Исправление ошибок в PL/pgSQL коде

...

Функция PL/pgSQL для интервалов времени

...

Экранирование одинарных кавычек в PL/pgSQL

...

PostgreSQL dblink pgbadger Execution Error Fix

...

PostgreSQL запрос с ошибками и исправлениями

...

Конструкция CASE в PL/pgSQL подробно

...

2025-03

Ограничения размера HTML-файла в браузерах

...

Проверка создания логов PostgreSQL

...

PostgreSQL log_statement значение none объяснение

...

Проверка работы таблиц логирования PostgreSQL

...

Определение значения по умолчанию PostgreSQL

...

Запуск pgBadger для анализа PostgreSQL логов

...

Создание таблицы с динамическим пользователем

...

Git push rejected: resolve conflicts and pull

...

SQL-запрос с JOIN для объединения таблиц

...

Fixing SQL Unterminated String Error

...

Отключение двойных кавычек в Notepad++

...

PostgreSQL Ambiguous Column Error Resolution

...

Запуск cron для PostgreSQL процедуры

...

Исправление ошибок в коде PostgreSQL

...

Удаление записи в журналы и исключений

...

Упрощение скрипта PostgreSQL для роли

...

Создание процедуры для реиндексации индексов

...

Ошибка деления на ноль в SQL-запросе

...

PostgreSQL DBLINK Update Error Fix

...

SQL Syntax Error in DBLINK Query Fix

...

PL/pgSQL Syntax Error and Correction Guide

...

Определение доступа роли к базам данных

...



Get App NEW

My Profile



New chat

Имея такие данные: index_name index_size_bytes table_size_bytes
index_size_percent_of_table index_scans index_scans_percent tuples_read
tuples_read_percent tuples_fetched tuples_fetched_percent для postgresql вывести три
варианта расчета некоего относительного коэффициента эффективности



Для расчета относительного коэффициента эффективности индексов в PostgreSQL на
основе предоставленных данных можно предложить три варианта:

1. Базовый коэффициент эффективности использования индекса:



Copy



Download

$$\text{Эффективность} = (\text{tuples_fetched_percent} / 100) / (\text{index_size_percent_of_table} / 100)$$

Этот коэффициент показывает, насколько эффективно используется пространство
индекса по отношению к количеству фактически выбираемых данных.

2. Коэффициент полезности сканирования индекса:



Copy



Download

$$\text{Эффективность} = (\text{index_scans_percent} / 100) * (\text{tuples_fetched} / \text{tuples_read})$$

Учитывает как частоту использования индекса, так и его точность (соотношение
фактически полученных строк к прочитанным).

3. Комплексный коэффициент эффективности:



Copy



Download

$$\text{Эффективность} = (\text{tuples_fetched_percent} / 100) * (\text{index_scans_percent} / 100) / (\text{index_size_percent_of_table} / 100)$$

Объединяет несколько факторов: процент выборки через индекс, частоту сканирования и относительный размер индекса.

Интерпретация:

- Значение > 1 указывает на хорошую эффективность индекса
- Значение ≈ 1 означает среднюю эффективность
- Значение < 1 говорит о низкой эффективности

Пример SQL-запроса для расчета третьего варианта:

sql



Copy



Download

```
SELECT
    index_name,
    (tuples_fetched_percent/100) * (index_scans_percent/100) /
    (index_size_percent_of_table/100) AS efficiency_ratio
FROM
    index_stats
ORDER BY
    efficiency_
```

New chat



DeepThink (R1)



Search



AI-generated, for reference only