

Practice 01 на лекции

Practice 01. Планирование запросов



Запросить план для чтения и интерпретации информации, возвращаемой планировщиком.

Предположим, что мы имеем дело с базой данных **sqlida** с записями о клиентах и что компания хотела бы, чтобы мы внедрили систему для регулярного создания отчетов о деятельности клиентов в определенном географическом регионе.

Чтобы убедиться, что отчет может быть запущен своевременно, нужна оценка того, сколько времени займет **SQL-запрос**. Использовать команду **EXPLAIN**, чтобы узнать, сколько времени займут запросы отчета.

Practice 01. Планирование запросов

Шаги для выполнения запроса PostgreSQL:

1. Откройте PostgreSQL и подключитесь к базе данных `sqlida`.
2. Используйте команду `EXPLAIN`, чтобы вернуть план запроса для выбора всех доступных записей в таблице клиентов.
3. Прочтите выходные данные плана и определите общую стоимость запроса, стоимость установки, количество возвращаемых строк и ширину каждой строки. Проанализировать полученные величины, возвращенные из плана после выполнения этого шага?
4. Повторите запрос из шага 2, на этот раз ограничив количество возвращаемых записей до 15.

Practice 01. Планирование запросов

Шаги для выполнения запроса PostgreSQL:

Просмотреть обновленный план запроса, сколько шагов задействовано в плане запроса? Какова стоимость ограничивающего шага?

5. Сгенерируйте план запроса, выбрав все строки, где клиенты живут в пределах широты 30 и 40 градусов. Какова общая стоимость плана, а также количество строк, возвращаемых запросом?