

## Practice 07-01. 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 наша финансовая команда 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 07-01. 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. Глядя на вывод, каковы единицы для каждого из значений, возвращенных из плана после выполнения этого шага?
4. Повторите запрос из шага 2 этого действия, на этот раз ограничив количество возвращаемых записей до 15.

## Practice 07-01. Планирование запросов

### Шаги для выполнения запроса PostgreSQL:

Просматривая 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?

## Practice 07-01. Планирование запросов

### Шаги для выполнения запроса PostgreSQL:

```
-----  
QUERY PLAN  
-----  
Seq Scan on customers (cost=0.00..1786.00 rows=26439 width=140)  
  Filter: ((latitude > '30'::double precision) AND (latitude < '40'::double precision))  
(2 rows)
```