Индексы

Индекс — специальная структура данных, которая связана с таблицей и создается на основе данных, содержащихся в ней.

Увеличивают производительность при нахождении и извлечении данных

btree, HASH, …

CREATE INDEX имя\_индекса ON имя\_таблицы (имя\_столбца);

(по умолчанию B-дерево (btree))

CREATE INDEX имя\_индекса ON имя\_таблицы USING тип\_индекса (имя\_столбца);

\timing on – включает секундомер

\timing off - отключает секундомер

Сгенерировать таблицу с данными количеством более 10000 (mockaroo.com)

Создать запросы: с фильтрами по разным столбцам, сортировкой, ограничениями количества записей, пропуском определенного количества записей.

Добавить индексы к таблице. Сравнить скорость выполнения запросов с индексами и без.