Домашнее задание. Урок 11-12

Домашнее задание выполняется на общем сервере бд, в персональной базе пользователя.

* host - 147.45.151.57
* port - 5432
* database, username и password - Адрес вашей корпоративной почты в mtsbank в нижнем регистре, в случае если адрес почты содержит менее 8 символов, то он дополняется числами до 8 символов
  + [IvanovIvan@mtsbank.ru](mailto:IvanovIvan@mtsbank.ru) ->
    - database: ivanovivan
    - username: ivanovivan
    - password: ivanovivan
  + [aaa@mtsbank.ru](mailto:aaa@mtsbank.ru) ->
    - database: aaa
    - username: aaa
    - password: aaa12345
  + [abcde@mtsbank.ru](mailto:abcde@mtsbank.ru) ->
    - database: abcde
    - username: abcde
    - password: abcde123

Если с подключением возникают проблемы, прошу сообщить об этом в личных сообщениях в телеграм.

Для подключения и работы можно использовать любой удобный инструмент, например:

* [BDeaver](https://dbeaver.io/download/)
* [pgAdmin](https://www.pgadmin.org/download/)
* Воспользоваться интерактивным терминалом psql, который можно установить в комплекте с [pgAdmin](https://www.pgadmin.org/download/), либо же скачать [отдельно](https://www.enterprisedb.com/download-postgresql-binaries)
* Или другой предпочтительный для вас способ

Перед началом работы, инициализируйте и заполните базу используя схему northwind(скрипт для этого можно найти [тут](https://github.com/pthom/northwind_psql/blob/master/northwind.sql))

Задачи:

1. Подсчитайте количество снятых с производства продуктов в таблице «products». Сохраните результат, как view.
2. Выберите список имен «customers» у которых нет заказов. Сохраните результат, как view.
3. Добавьте себя в таблицу «customers» и создайте на себя заказ в таблице «orders»
4. Выберите список продуктов из таблицы «products» вместе с общим количеством единиц в запас для каждого продукта. Назначьте столбцу с общей суммой имя, используя псевдоним:«TotalUnits». Включайте только товары, у которых TotalUnits больше 100. Сохраните результат, как view.
5. Выберите имена клиентов, которые купили точно такие же товары, как и клиент с id «LAZYK». Сохраните результат, как view.
6. Выберите идентификатор и название «suppliers», которые предоставляют более 3 продукта. Сохраните результат, как view.
7. Создайте отчет, в котором отображаются 10 первых OrderID, OrderDate, ShippedDate, CustomerID и Freight из таблицы заказов, отсортированных по Freight в порядке убывания. Сохраните результат, как materialized view.
8. Смените город клиента OTTIK на свой “Moscow”
9. Смените все адреса клиентов, расположенных на Berliner Platz 43 на B. Platz 43
10. Создайте хранимую функцию, которая принимает месяц и возвращает «emplyee», который обслужил больше всего клиентов в течение этого месяца
11. Выберите все «orders» 1996 года и их «customers». Сохраните результат, как view.
12. Выберите общее количество заказов Клиента с 31 декабря 1996. Отчет должен возвращать только те строки, для которых общее количество заказов больше, чем 15. Сохраните результат, как view.
13. Найдите 10 самых продаваемых продуктов. Сохраните результат, как view.
14. Найдите какие клиенты из Великобритании заплатили более 1000 долларов. Сохраните результат, как view.
15. Создайте trigger, который при добавлении новых записей в таблицу «orders», будет изменять значения units\_in\_stock и units\_on\_order в таблице «products»