**Проектная работа по модулю**

**“DWH”**

**Что необходимо сделать?**

**Источником данных будет база данных bookings, знакомая вам по курсу SQL**

1. подключаемся к yandex облаку. Host - 84.201.153.170, порт - 19001, база данных - demo, пользователь - netology, пароль - NetoSQL2019

***Комментарий.*** *Если у Вас после курса по SQL осталась развернутая база по авиаперевозкам - можно работать с ней.*

2. Описание базы данных: <https://edu.postgrespro.ru/bookings.pdf>

3. Работаем в схеме **bookings**

В рамках итоговой работы будет необходимо:

1. Создать таблицы измерений и таблицу фактов в PostreSQL. Можете развернуть базу данных локально или в Docker-контейнере.

*В качестве альтернативы можете таблицы с фактами и размерностями в csv файлы (каждая таблица - отдельный csv-файл), если не удается запустить PostgreSQL.*

1. Наполнить базу данными из бд bookings при помощи ETL

**Требуемые таблицы:**

Fact\_Flights - содержит совершенные перелеты. Если в рамках билета был сложный маршрут с пересадками - каждый сегмент учитываем независимо

* Пассажир
* Дата и время вылета (факт)
* Дата и время прилета (факт)
* Задержка вылета (разница между фактической и запланированной датой в секундах)
* Задержка прилета (разница между фактической и запланированной датой в секундах)
* Самолет
* Аэропорт вылета
* Аэропорт прилета
* Класс обслуживания
* Стоимость

Dim\_Calendar - справочник дат

Dim\_Passengers - справочник пассажиров

Dim\_Aircrafts - справочник самолетов

Dim\_Airports - справочник аэропортов

Dim\_Tariff - справочник тарифов (Эконом/бизнес и тд)