

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

#### ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** 

#### ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

**Название:** Создание и заполнение БД в среде Oracle.

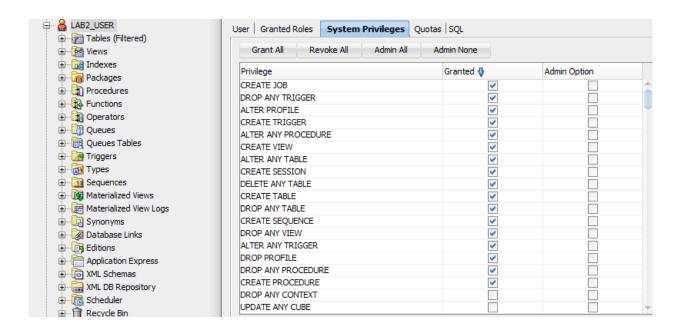
Дисциплина: Интернет Программирование

Студент	ИУ6-32Б		А.Е.Медведев
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

#### Задание

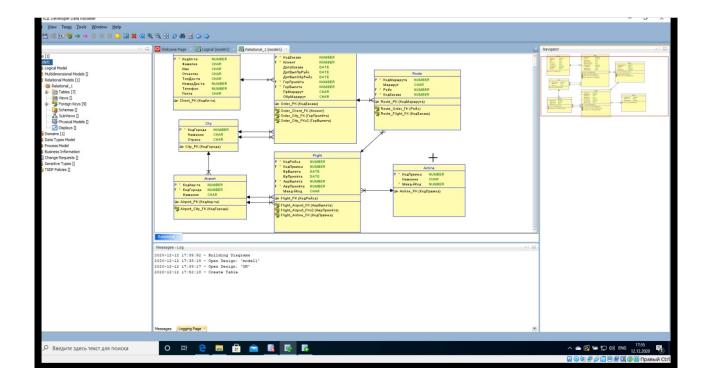
#### 1)Создание пользователя и его схемы

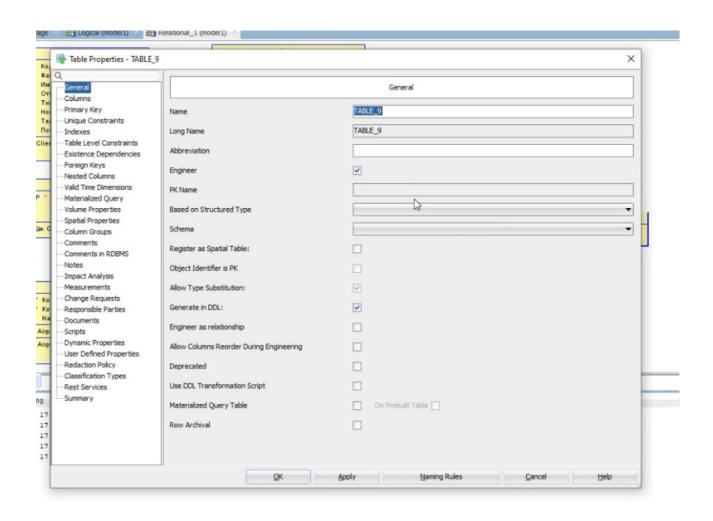
Создадим пользователя LAB2\_USER (можно использовать другое имя) через графический интерфейс SQL Developer. Наделим его следующими правами:

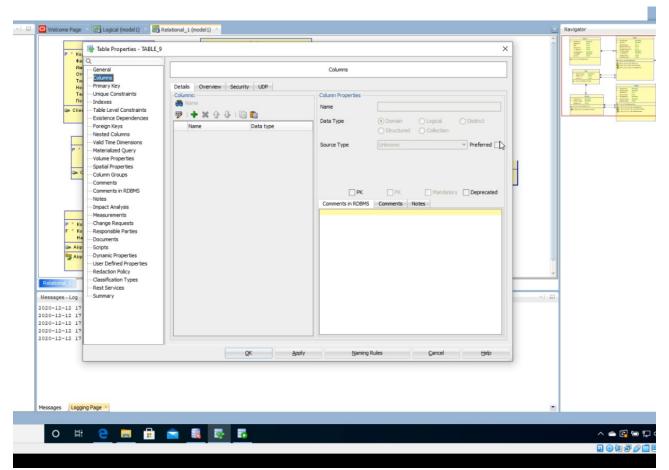


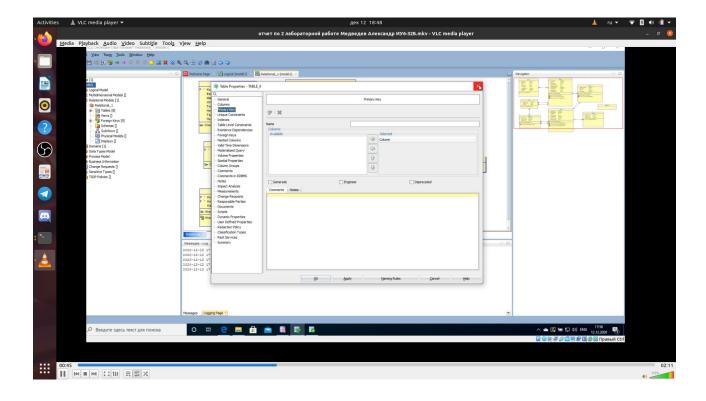
## 2 ) Проектирование схемы базы данных

Проектирование базы данных производится в программе SQL DataModeler в разделе «Relation Models»





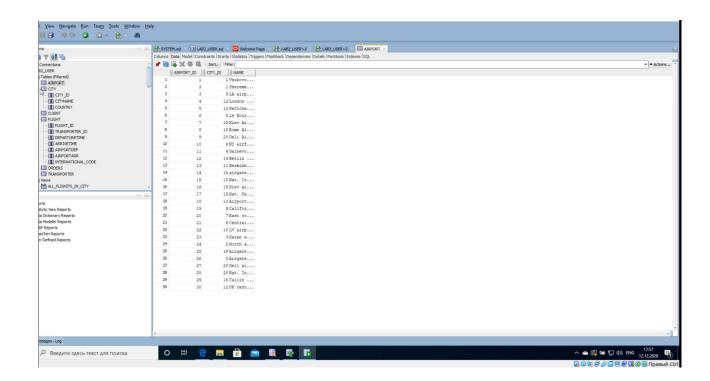




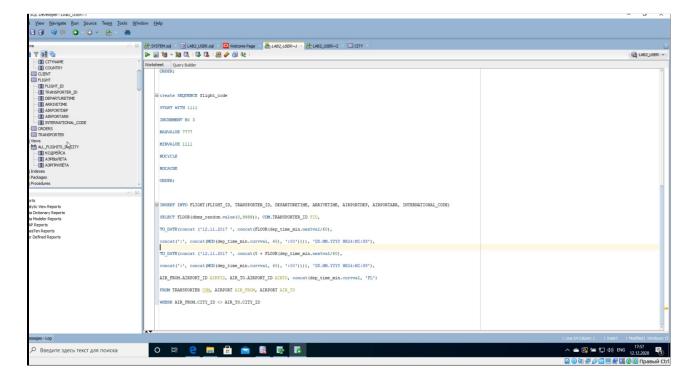
### 3) Перенос схемы БД из SQL Data Modeler в SQL Developer

```
×
   DDL File Editor - Oracle Database 11g
  Oracle Database 11g
                             ▼ Relational_1
                                                                                         Clear
                                                                     Generate
        -- Generated by Oracle SQL Developer Data Modeler 20.2.0.167.1538
    2
                        2020-12-12 17:56:45 MSK
             at:
    3
             site:
                        Oracle Database 11g
    4
             type:
                        Oracle Database 11g
    5
    6
       -- predefined type, no DDL - MDSYS.SDO_GEOMETRY
    9
   10
       -- predefined type, no DDL - XMLTYPE
   11
   12
        CREATE TABLE airline (
   13
            кодпрвзчка NUMBER NOT NULL,
   14
                        CHAR
            название
   15
           WARNING: CHAR size not specified
   16
   17
            "Межд-йКод" NUMBER NOT NULL
   18
       );
   19
Ko
Ko
Ha
       ALTER TABLE airline ADD CONSTRAINT airline_pk PRIMARY KEY ( кодпрвзчка );
   20
   21
   22
       CREATE TABLE airport (
irp
   23
            "KogAsp-ta" NUMBER NOT NULL,
                        NUMBER NOT NULL,
   24
            кодгорода
   25
                         CHAR
            название
   26
           WARNING: CHAR size not specified
   27
   28
            );
   29
```

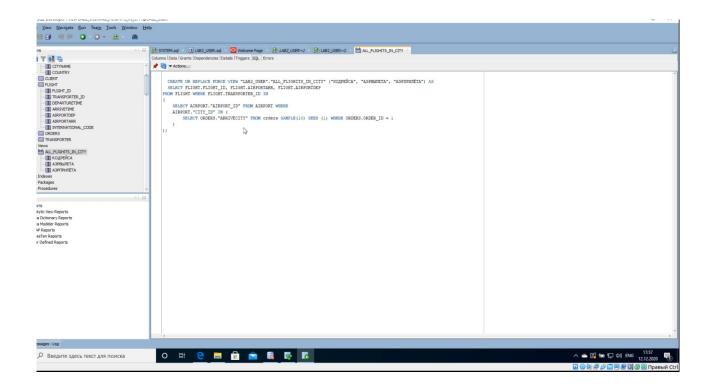
Получим спроектированную базу данных. Создаем новое подключение на нашего пользователя.



Добавление строк в таблицу «Рейсы» будем делать при помощи SQL. Для этого использован следующий код:



Создадим представление «Все рейсы из города вылета». Город вылета берется из заказа, для каждого аэропорта из города вылета берутся рейсы из таблицы «Рейсы».



**Вывод:** Была создана база данных и её последовательности. С помощью sql заполнены таблицы данными и создано представлие.