«Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра прикладной математики

Отчёт защищён с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель Ананьев П.И.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

Отчёт

По лабораторной работе №5

«Создание БД в среде клиент-серверной СУБД, построение SQL-запросов.»

Студент группы ПИ-92 Шульпов В.М.

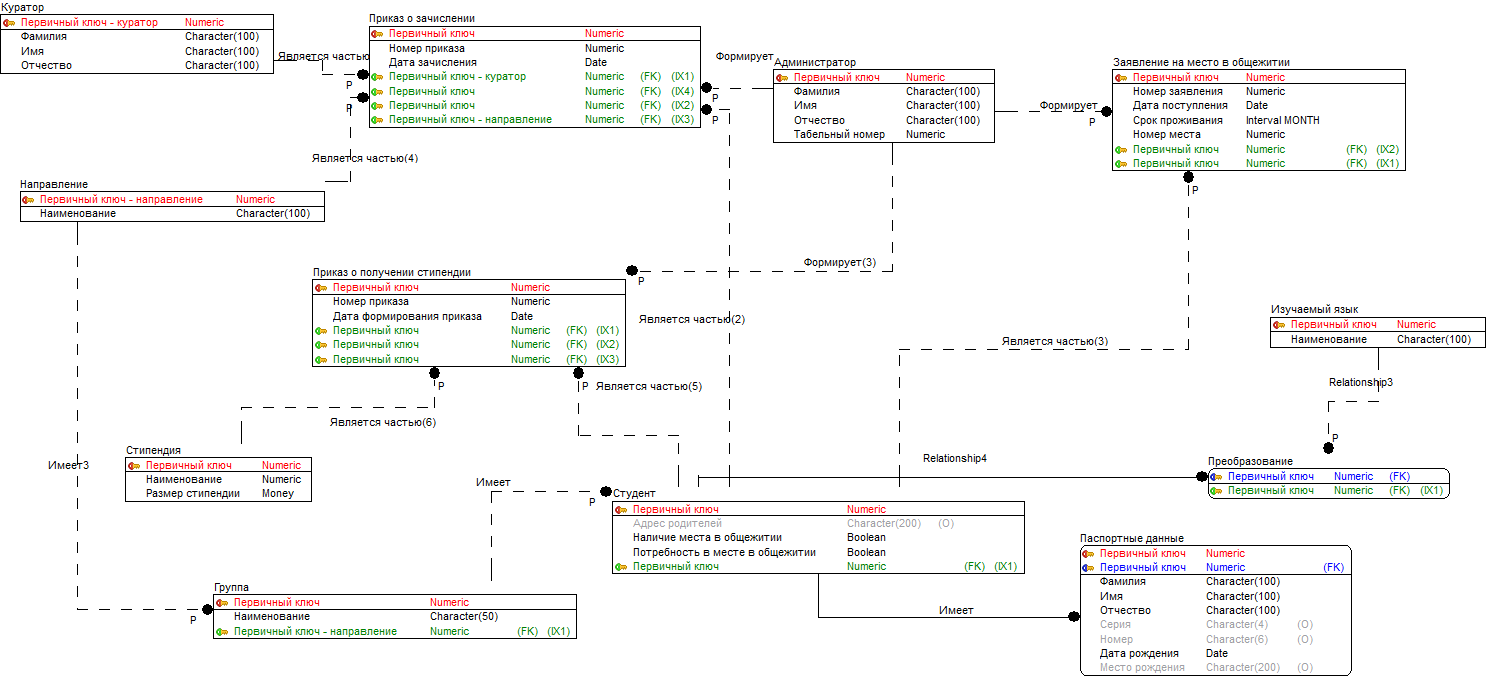
Преподаватель доцент Ананьев П.И.

Барнаул 2022

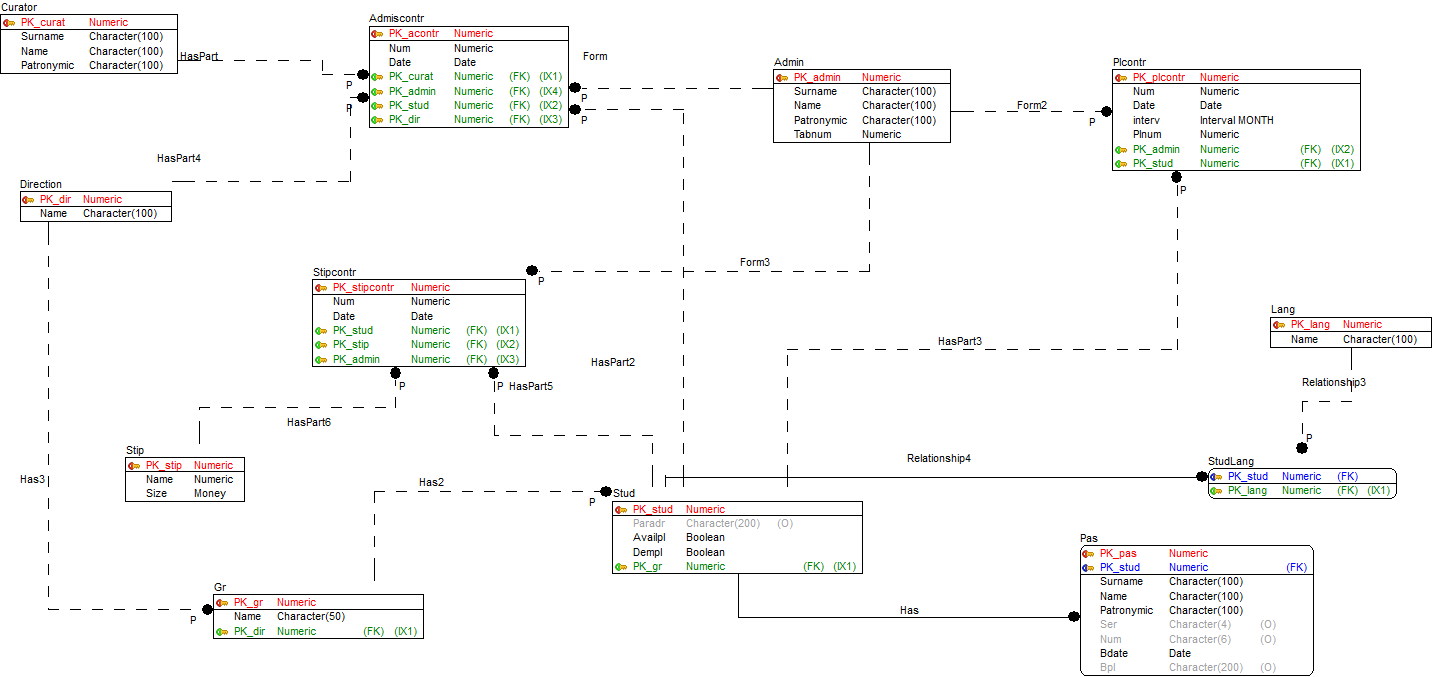
**Вариант 34**

Кадры студентов. Паспортные данные, группа, адрес родителей, изучаемый язык, размер стипендии, наличие места в общежитии (или потребность в нем).

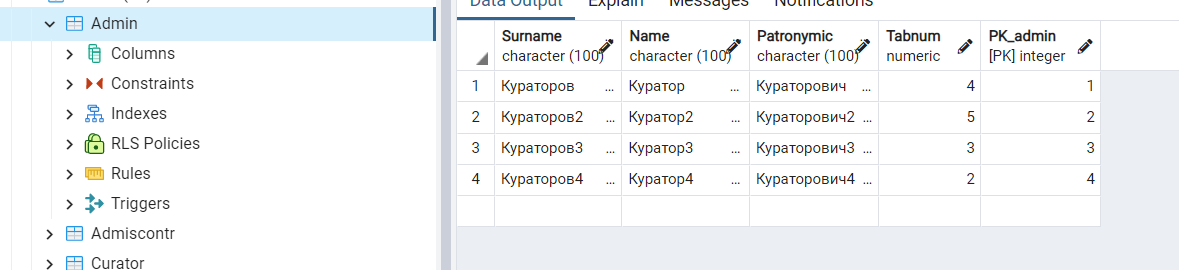
Логическая модель в технологии IDEF1X (captions)



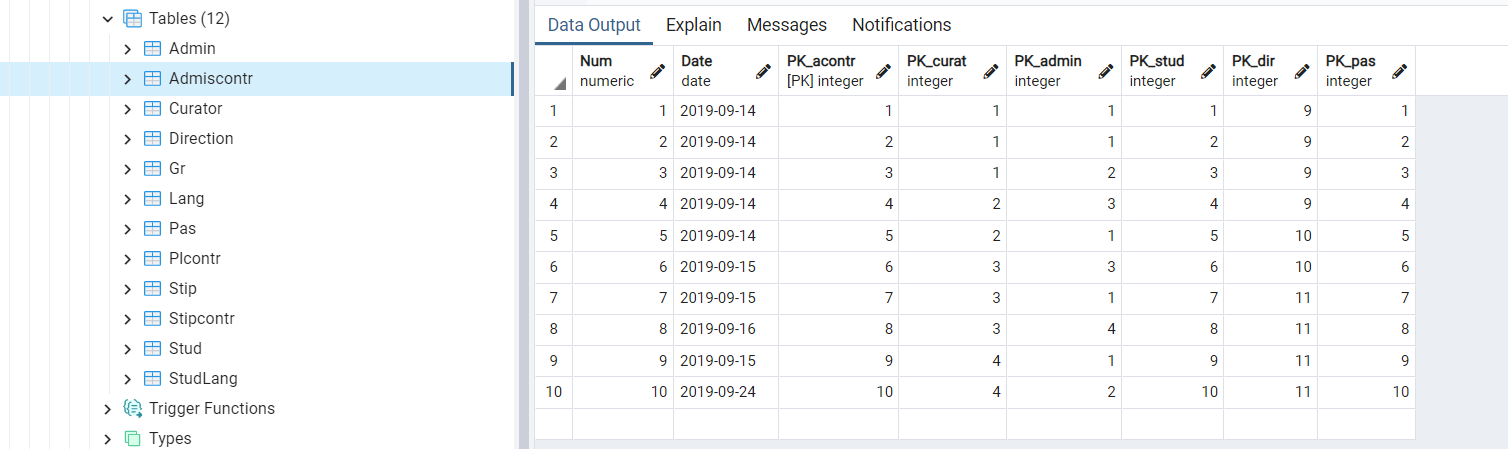
Физическая модель в технологии IDEF1X

**Заполненные таблицы:**

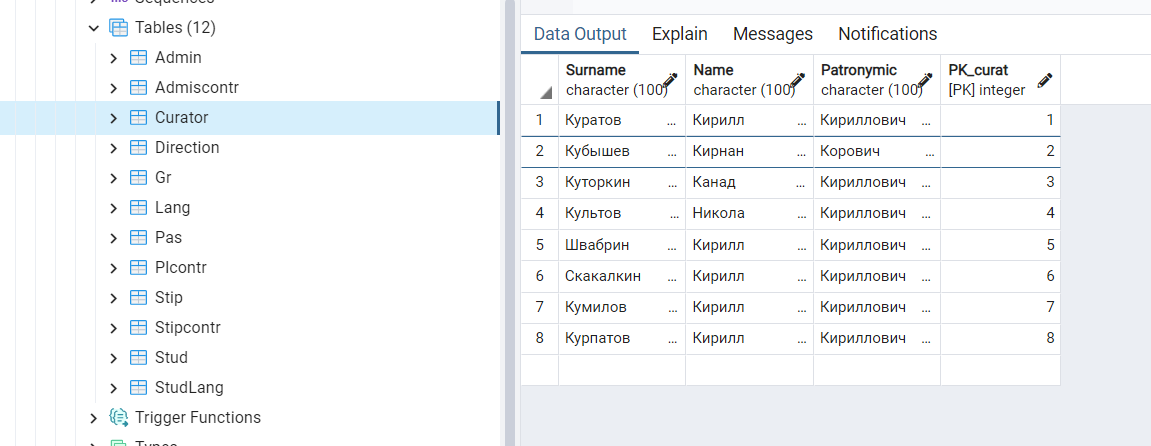
1. Администратор



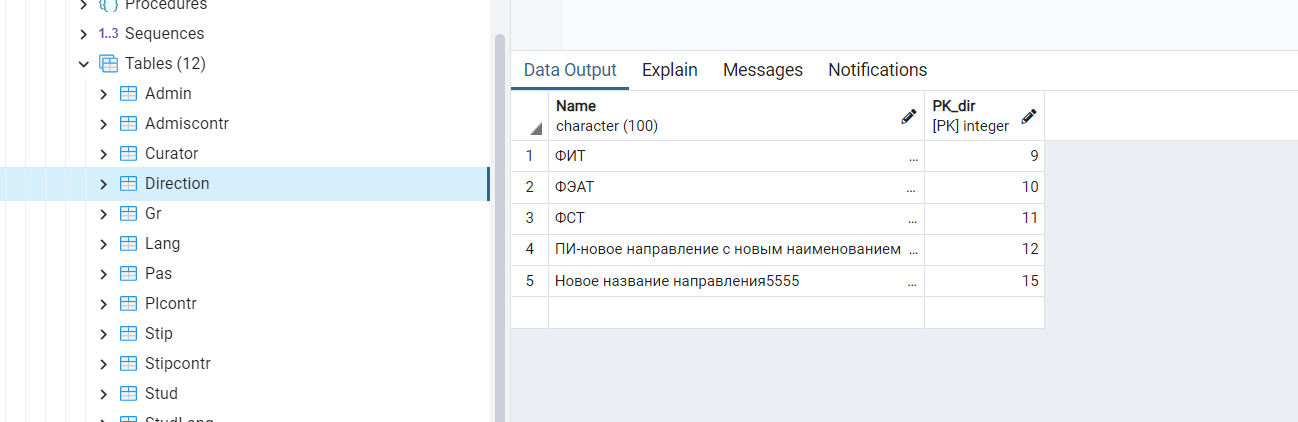
1. Заявление на поступление



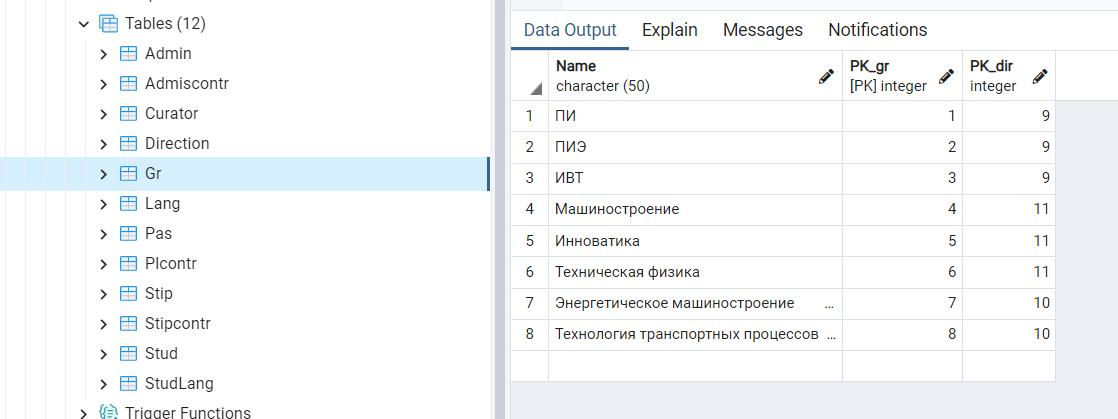
1. Куратор



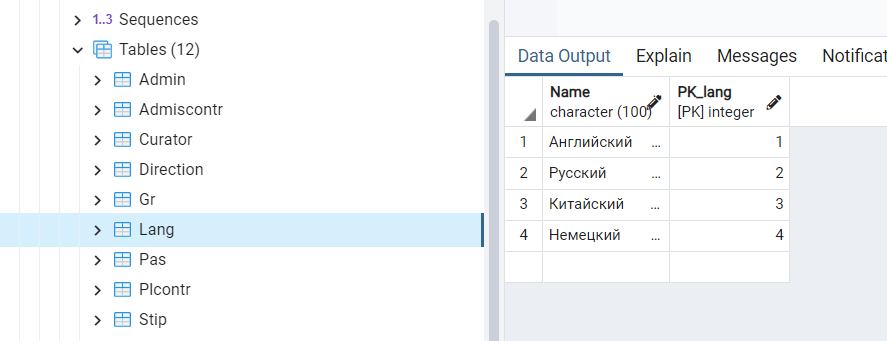
1. Направление



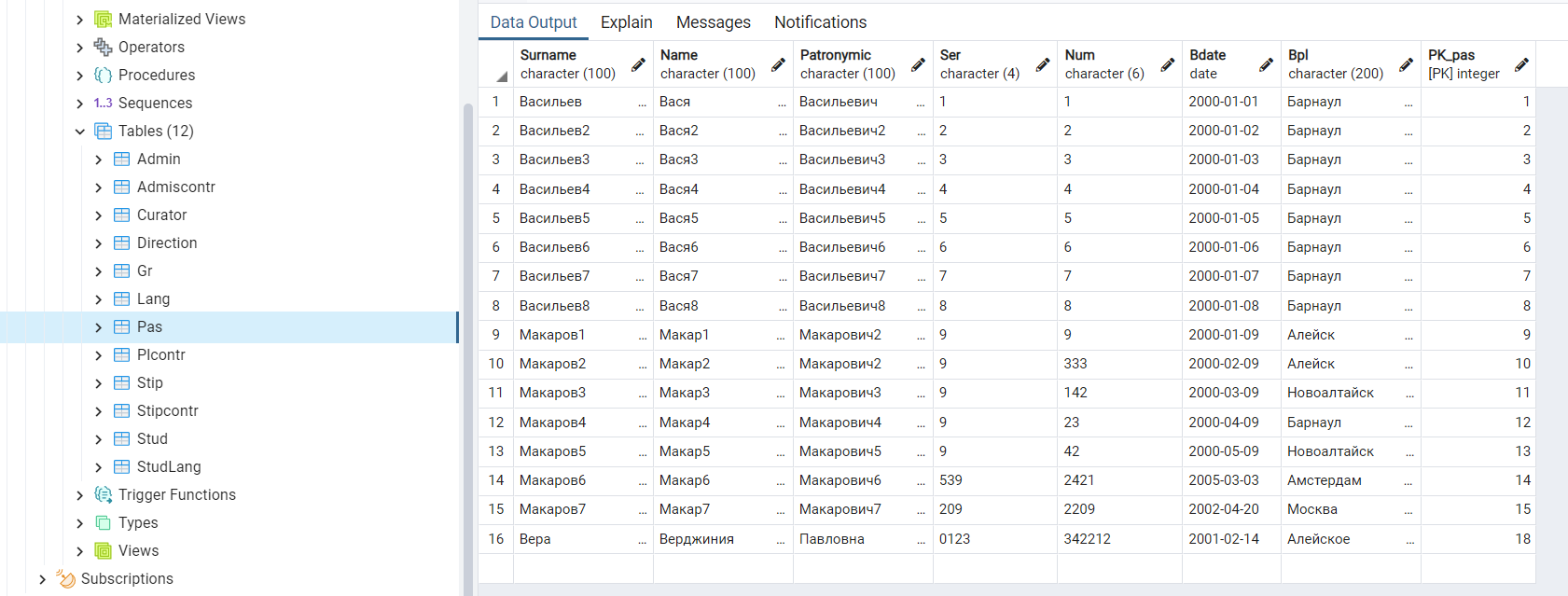
1. Группа



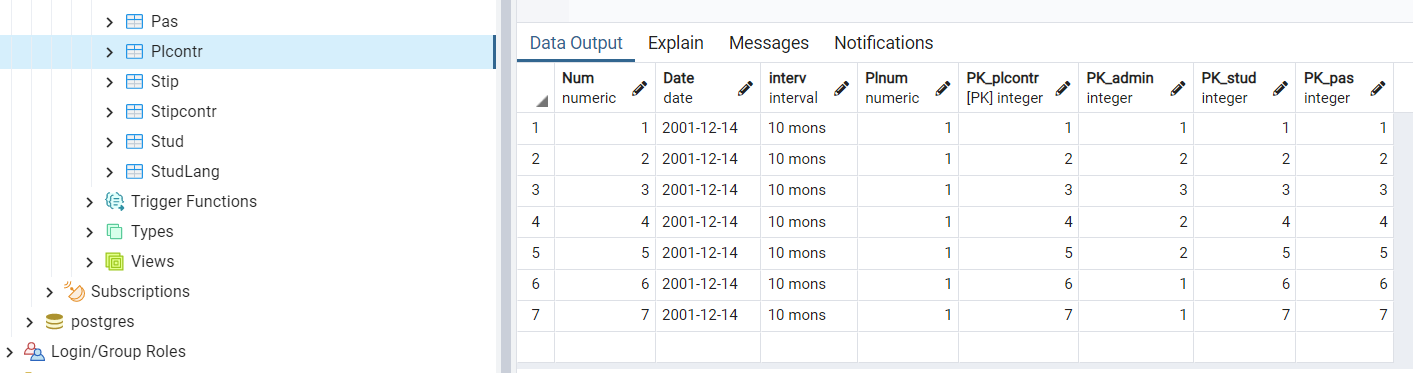
1. Изучаемый язык



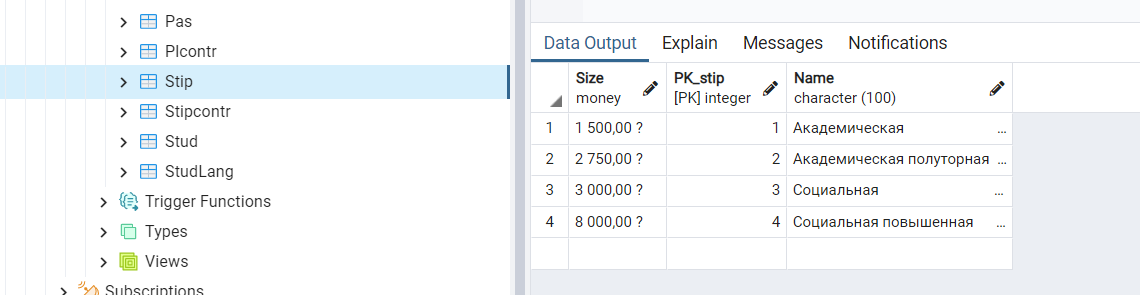
1. Паспорт



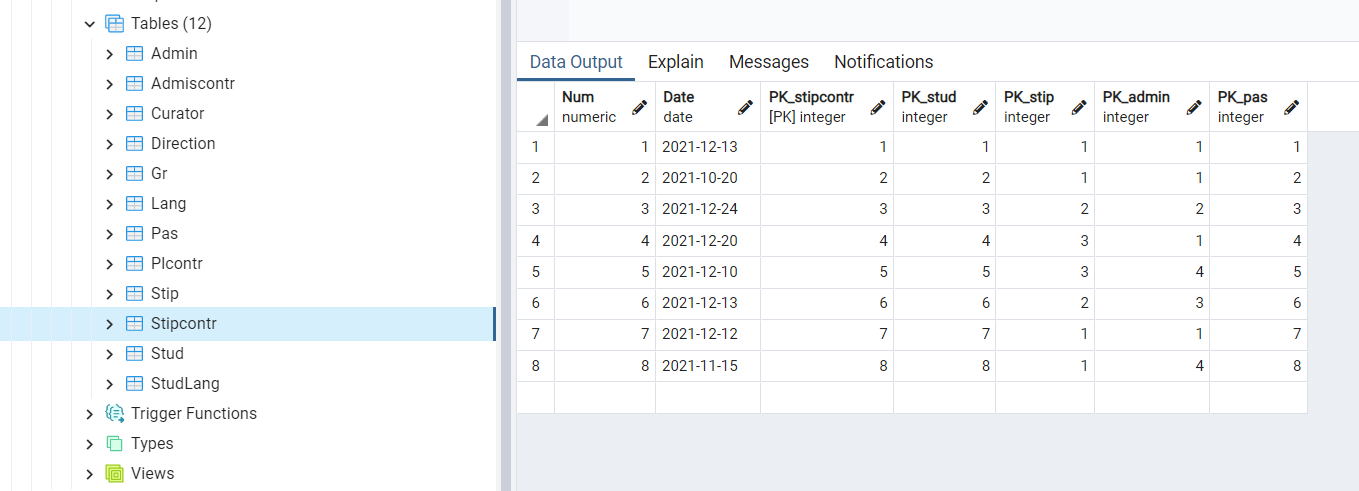
1. Заявление на получение места в общежитии



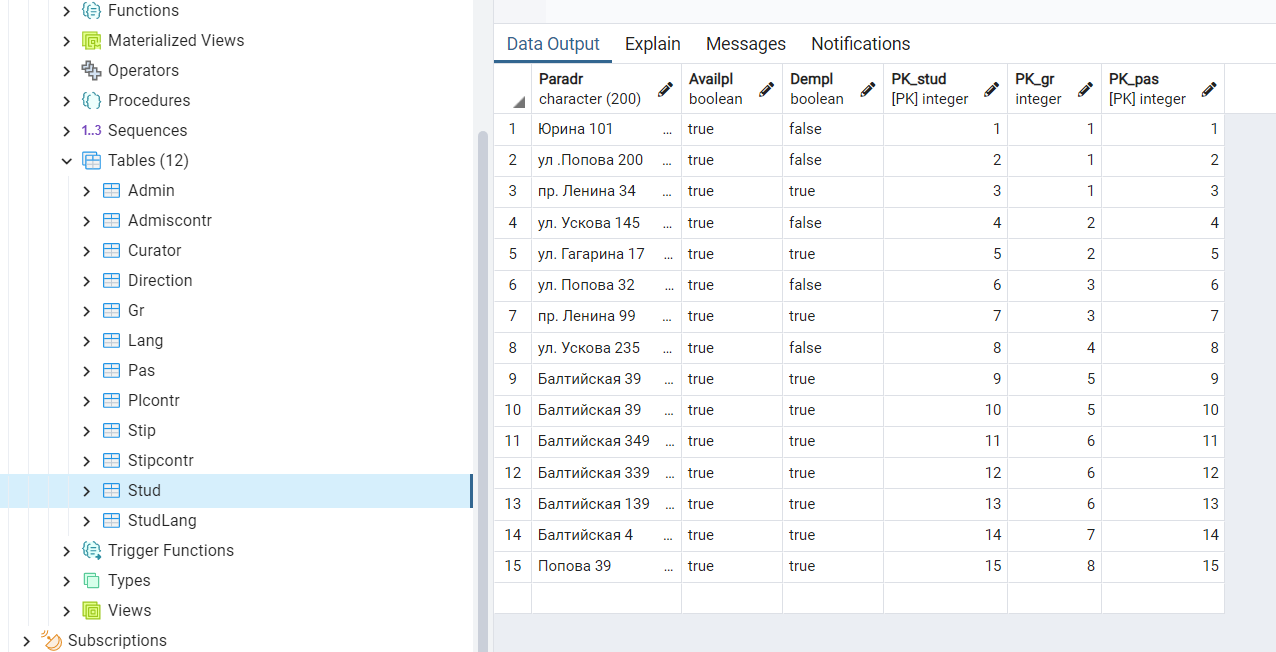
1. Стипендия



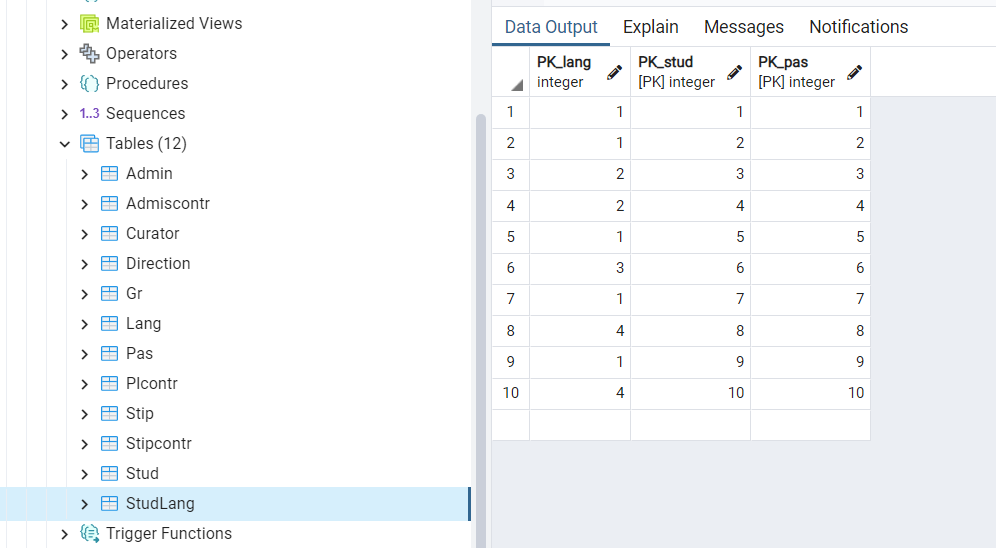
1. Заявление на получение стипендии



1. Студент

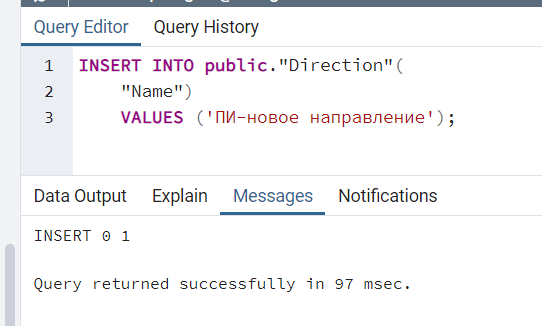


1. Преобразование связи многие-ко-многим (Студенты-изучаемые языки)

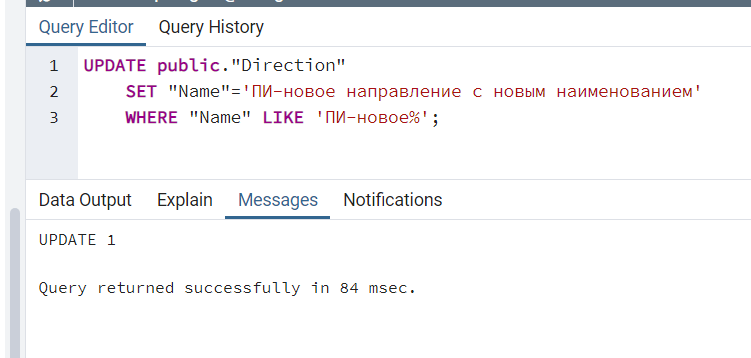


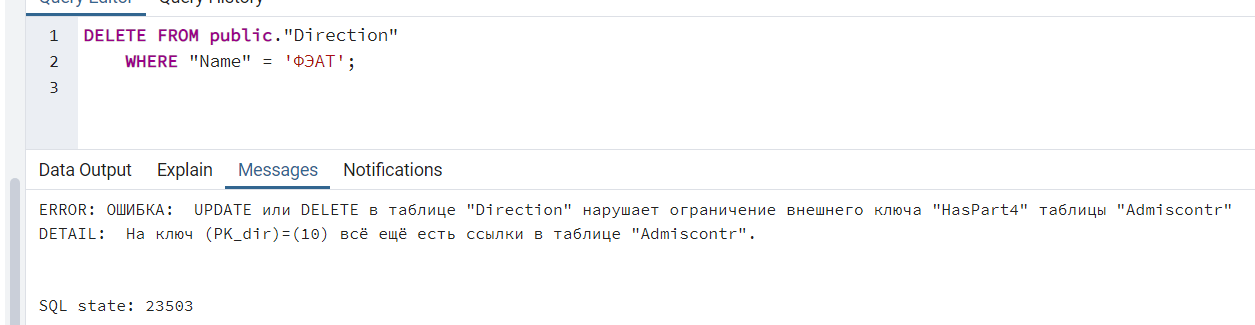
**Запросы:**

1. Добавить направление (Direction)



1. Изменить его наименование



1. Удаление направления, в котором есть группы (нарушение ссылочной целостности)  
   
2. Вывести все направления и количество студентов в них (вывести даже, если студентов нет)

