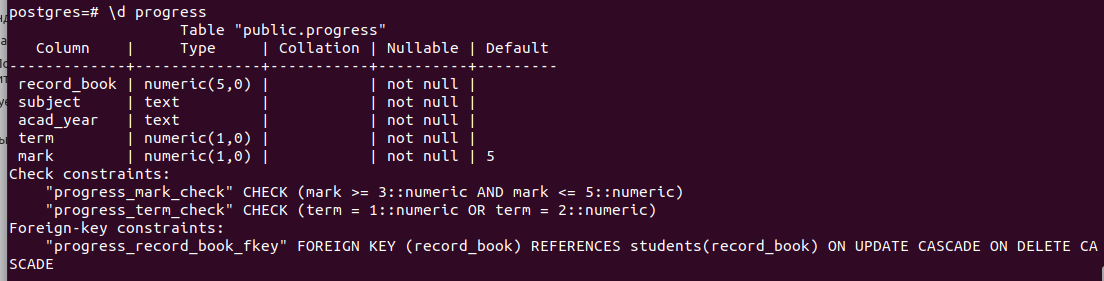
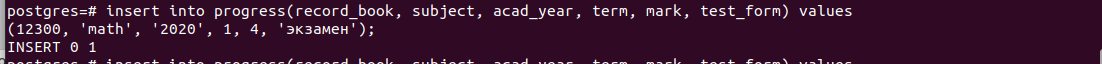
## Задание 2

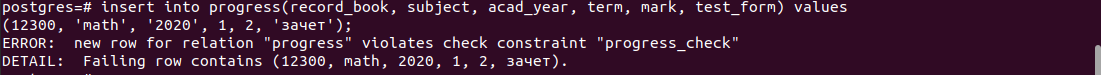


можно увидеть ограничения-проверки на mark и term. также есть ссылки на на таблицу students,

record book. значит при добавление\удалении студента не будет конфликта между таблицами

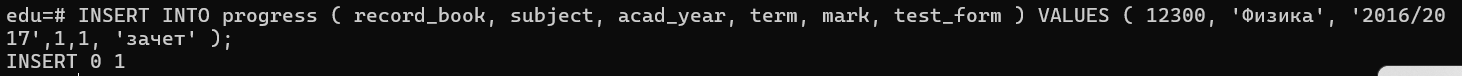


получили успешную вставку



вставка зачета нарушает ограничение, что mark между 3 и 5

удаляем предыдущее ограничение и вставка проходит успешно

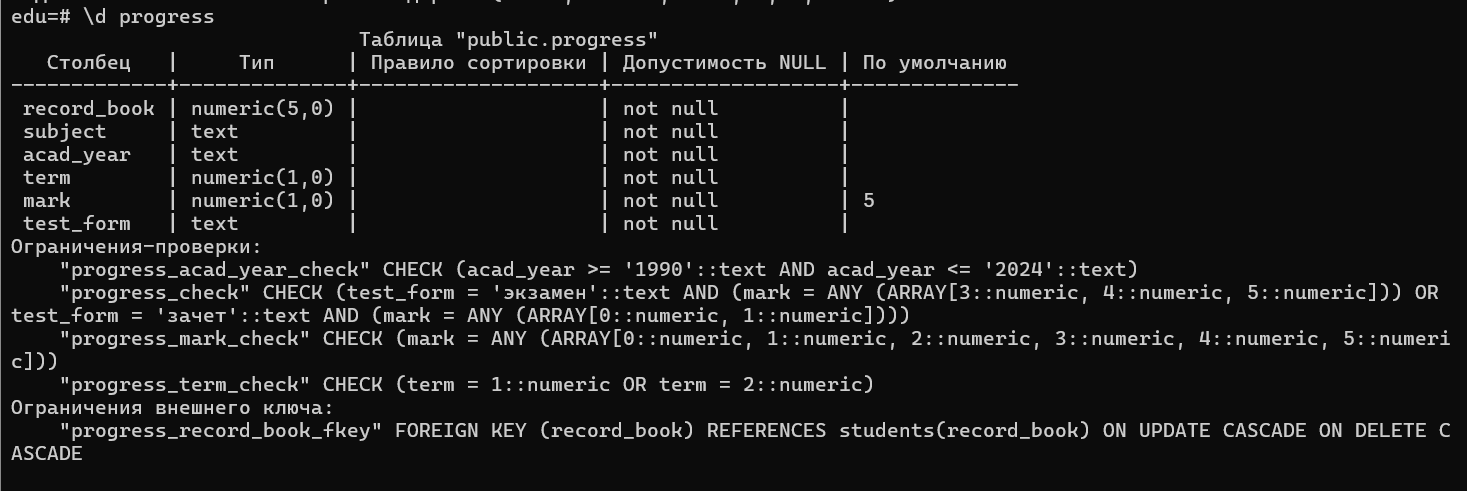


Помимо существующих, можно добавить ограничения для значения acad\_year:

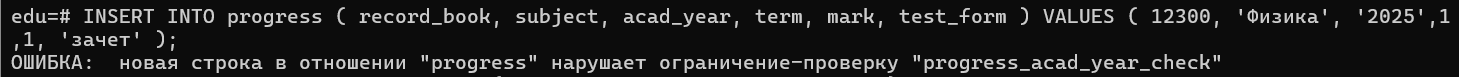
alter table progress add check (acad\_year between ‘1990’ and '2024');

оценка от 0 до 5:

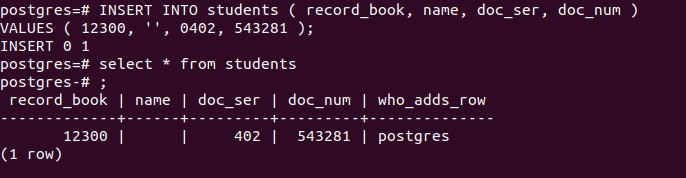
alter table progress add check (mark in (0, 1, 2, 3, 4, 5 ) );



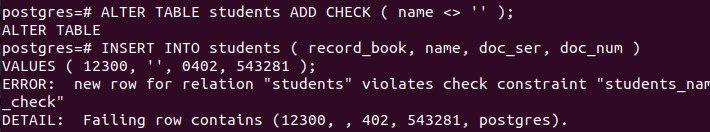
проверка нового ограничения:



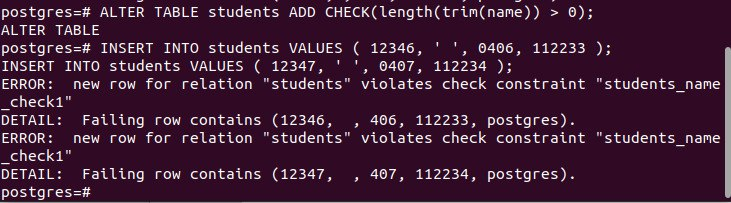
## Задание 9



пустая строка не равна значению NULL поэтому вставка прошла успешно



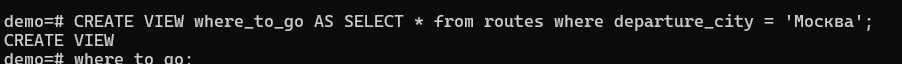
добавили проверку и вставка пустой строки в имени не сработала.

добавим проверку, что имя не пусто: 

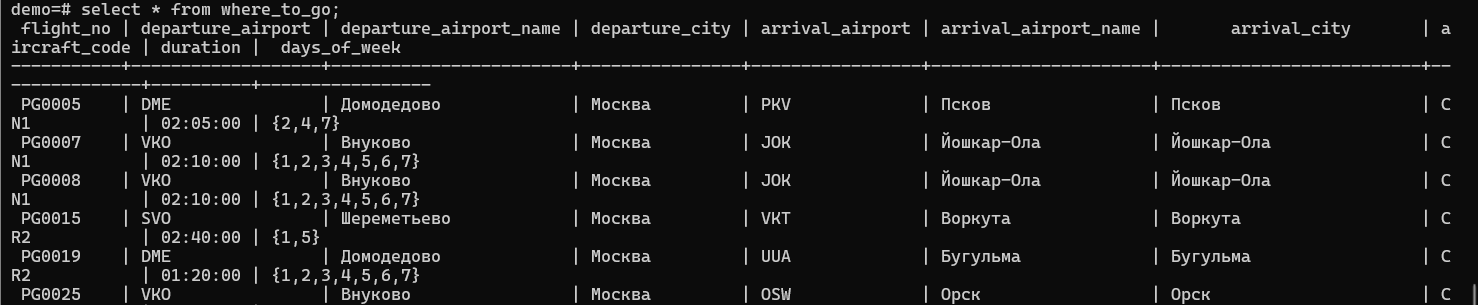
Да, в полях с форматом text в таблице progress есть такие же слабые места( например acad\_year). Решаются такой же проверкой, как в задании.

## Задание 17

Список вылетов из Москвы



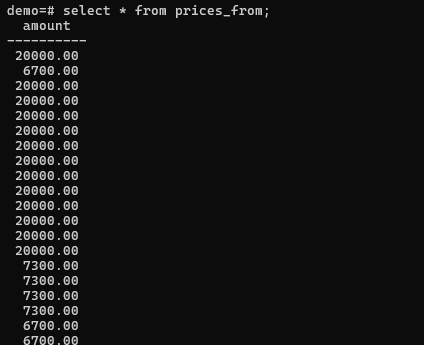
результат:



Просмотр цен в заданном направлении(задаем направление аэропортами)



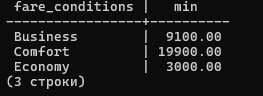
результат:



минимальная цена для категорий:



результат:



## Задание 18

таблица borading\_passes. добавим информацию о gates и стойках регистрации.



Для мест бизнес класса из таблицы seats добавим меню из основного блюда и добавочного десерта.

