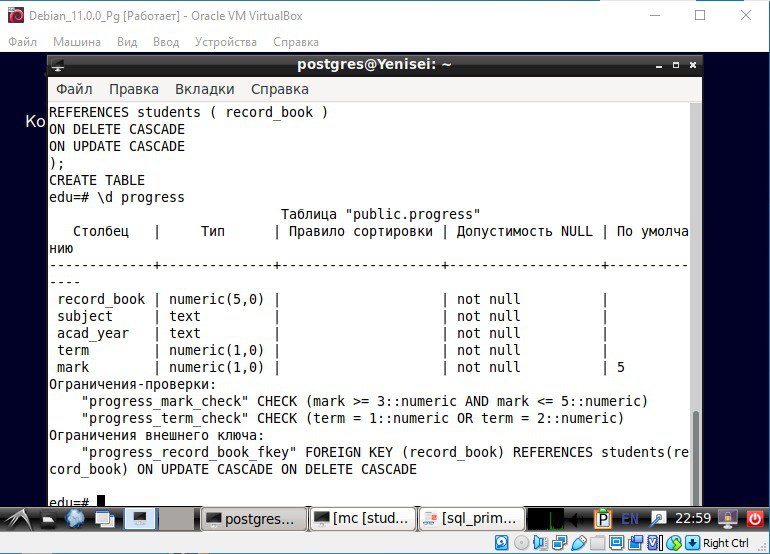
**Домашнее задание 4**

Номер 2



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Как видим, первая строка не соответствует заданному ограничению, поэтому возникла ошибка ввода строки. Во втором же случае строка удовлетворяет ограничениям и поэтому ошибок не возникает.

Также новые ограничения конфликтуют со старым ограничением на mark, поскольку нам нельзя вводить значения меньше 3, которые, соответственно, не позволяют ввод значения "зачет" в атрибуте test\_form.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

После удаления ограничения на mark, получилось добавить значение "зачет", соответствующее mark = 0.

Также можно было добавить ограничение на acad\_year, задав значение от 1 до 9 лет (это максимальная продолжительность высшего образования).

Номер 9

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

После ввода ограничения значениям имени, состоящих из пробелов, удается проходить это условие.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Сначала нам удавалось добавлять строки, где атрибуту name соответствовали значения только с пробелами, после добавления ограничения с очисткой от пробелов, получилось избавиться от этого упущения и теперь такие строки не проходят.

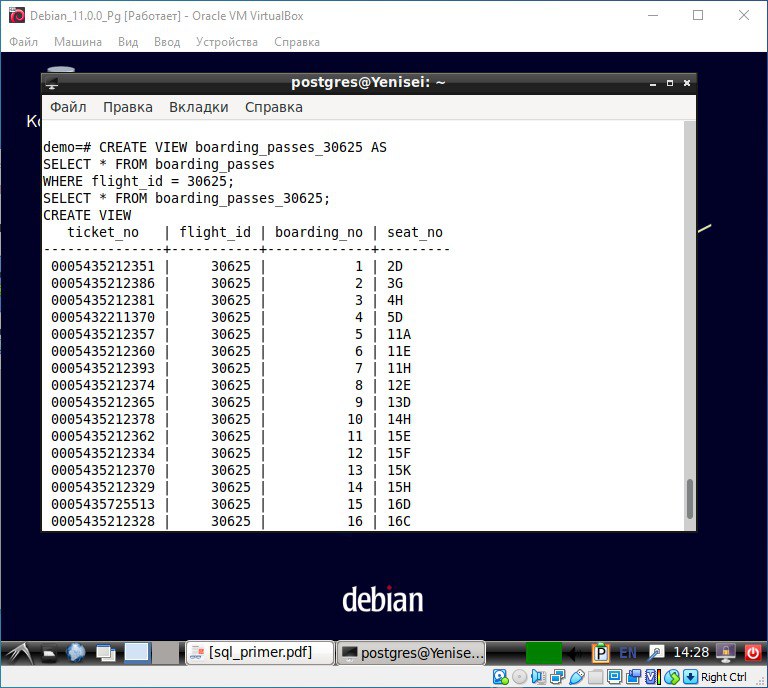
В таблице progress могут быть такие же ошибки в столбцах с текстовым значением, в числовых же пробел ввести не получится, так как тип данных не будет соответствовать установленному.

Номер 17

* Первые два представления создадим потенциально для диспетчеров: одно из них будет выдавать модели самолетов с максимальной длительностью полета более 7000 км, а второе будет выдавать все посадочные талоны по маршруту 30625.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

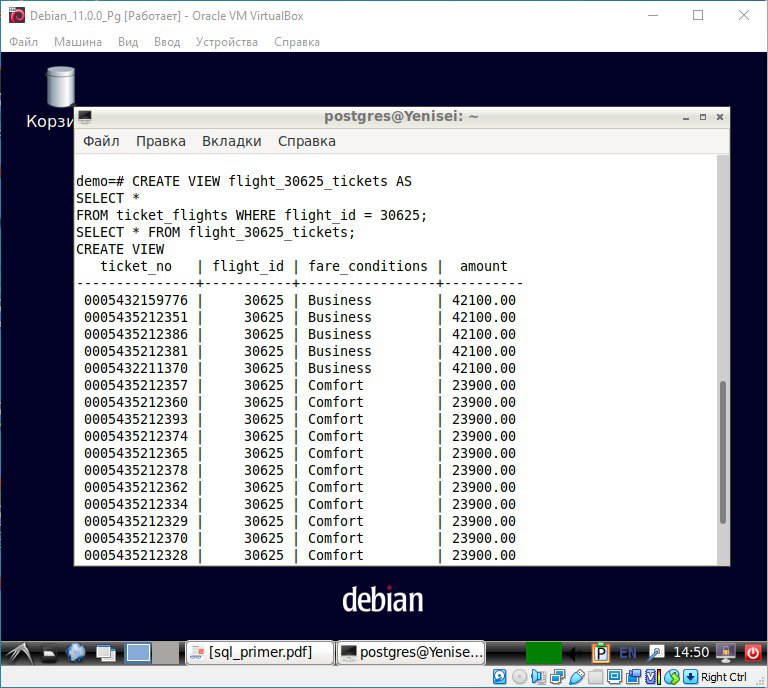


* Далее создадим представление для пилотов: из таблицы flights будем выводить по маршруту 30625 время и аэропорты отправления и прибытия.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* Следующие представления создадим для кассиров: будем выводить все билеты по конкретному маршруту из таблицы ticket\_flights и для связи с покупателями контактные данные пассажиров из таблицы tickets.



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* Для пассажиров же создадим представление по всем доступным рейсам из Шереметьево (Москва) во Владивосток, выведем дату и время отправления и прибытия.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Номер 18

Выполним часть запросов перед заданием.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

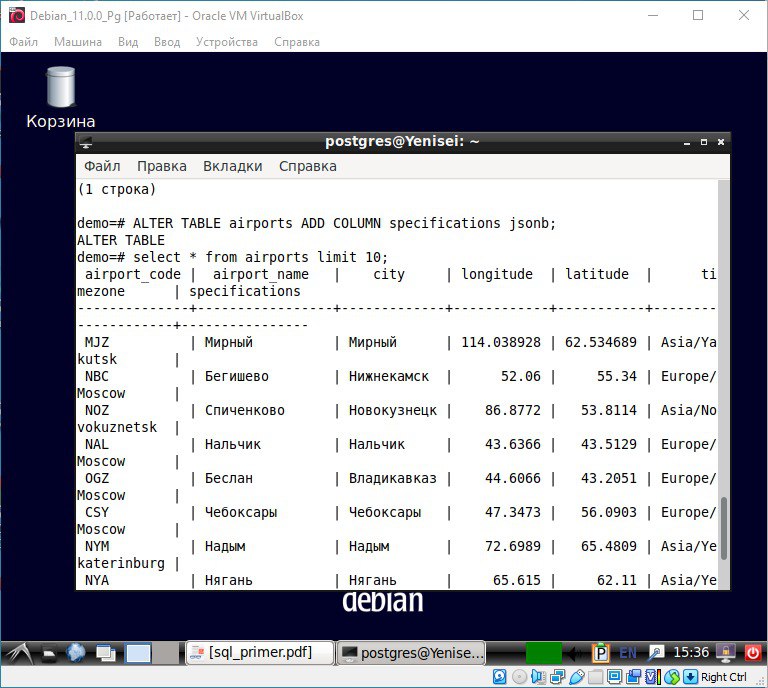
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Таким образом, добавили спецификацию в таблицу aircrafts.

Теперь создадим свои спецификации.

* Добавим в таблицу airports спецификацию.



Дополним аэропорт Шереметьево спецификацией.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Также для аэропорта Владивостока.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* Аналогично добавим столбец спецификаций в таблицу boarding\_passes.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

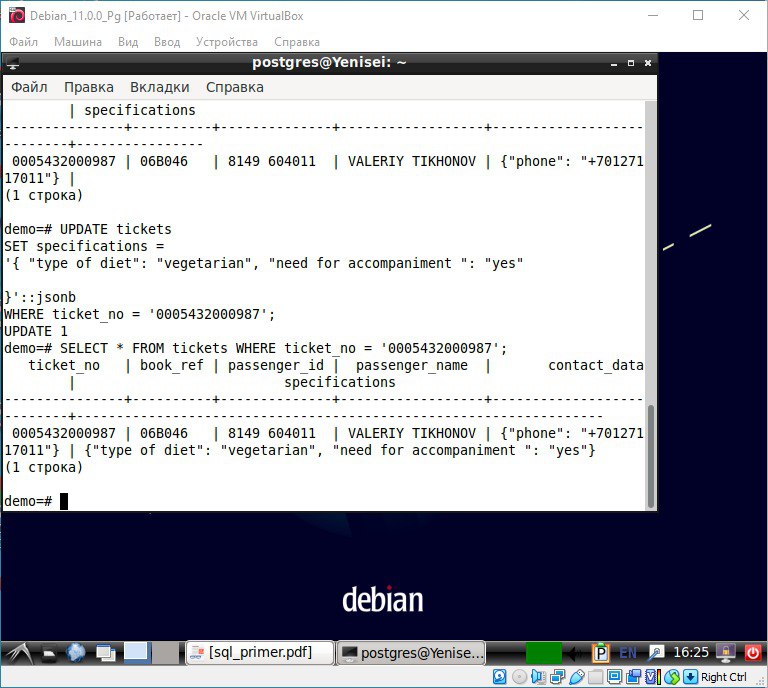
После добавления новой строки получили желаемый результат.

* Добавим спецификацию в таблицу tickets, где будем указывать тип питания и необходимость в сопровождении.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Добавили новую строку со спецификацией.



**Домашнее задание 5**

Номер 2

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

С помощью данной команды нашли всех пассажиров с фамилией из 5 букв.

Номер 7

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Через новый запрос удалось вывести маршруты без повторений.

Номер 9

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Получили таблицу с указанием маршрута и числом его повторений.

Номер 13

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Через новый запрос вывели и те направления, на которые не было куплено ни одного билета.

Номер 19

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Видим разницу в использовании функций UNION ALL и UNION: вторая убирает дубликаты в строках в отличие от первой.

Номер 21

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Используем именно слово EXCEPT, поскольку в первой части запроса мы отбираем все города кроме Москвы (чтобы не рассматривать Москву с самой собой), затем же мы должны именно **исключить** (EXCEPT) все те города, в которых маршрут начинается, а заканчивается в Москве, о чем и говорит вторая часть запроса.

Номер 23

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Получили тот же результат с общим табличным выражением.