## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра вычислительной техники

Технология разработки ПО

Лабораторная работа №6

«Создание логической модели данных»

Авиаперевозки

Выполнил:

студент группы ИВТ-41-20 Галкин Д.С.

Проверил:

Ржавин В.В.

Цель работы: разработать логическую модель данных

## Описание предметной области. Постановка задачи.

Разрабатываемая информационная система представляет собой информация о авиаперевозках, целью которой является: бронирование билетов, вести список всех перелетов, список аэропортов и рейсов.

#### Роли:

- Пассажиры поиск рейсов/бронирование билетов/оплата билетов/управления данными
- Администратор добавление рейсов и самолетов/управление аэропортами и обслуживанием
- Персонал аэропортов управление информацией о рейсах/пассажирах

## Описание таблиц и их атрибутов

#### Самолет:

- Код
- Модель
- Максимальная дальность полеты, км

#### Аэропорт:

- Код
- Название
- Город
- Координаты аэропорта (долгота и широта)
- Часовой пояс аэропорта

#### Посадочный талон:

- Номер билета
- Идентификатор рейса
- Номер посадочного талона
- Номер места

## Бронь:

- Номер бронирования
- Дата бронирования
- Полная сумма бронирования

#### Рейс:

- Идентификатор рейса
- Номер рейса
- Время вылета по расписанию
- Время прилета по расписанию
- Аэропорт отправления
- Аэропорт прибытия
- Статус рейса
- Код самолета

- Фактическое время вылета
- Фактическое время прилета

## Посадочное место:

- Код самолета
- Номер места
- Класс обслуживания

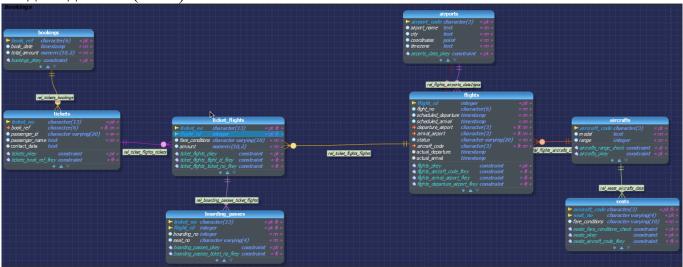
# Перелет:

- Номер билета
- Идентификатор рейса
- Класс обслуживания
- Стоимость перелета

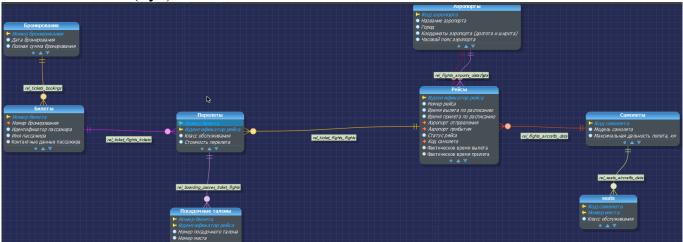
#### Билет:

- Номер билета
- Номер бронирования
- Идентификатор пассажира
- Имя пассажира
- Контактные данные пассажира

Модель данных (Англ):

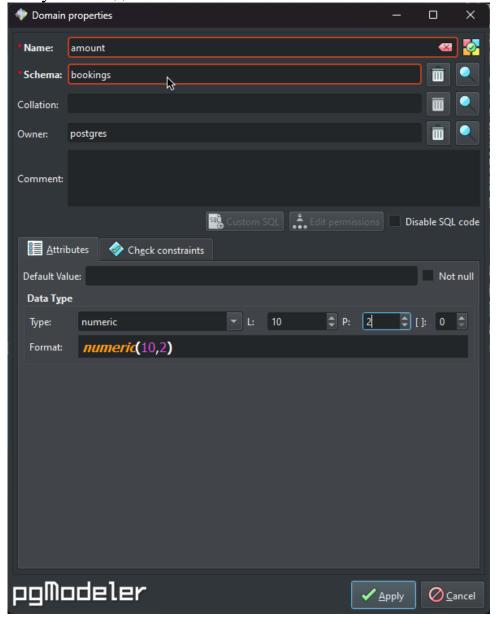


Модель данных (Рус):

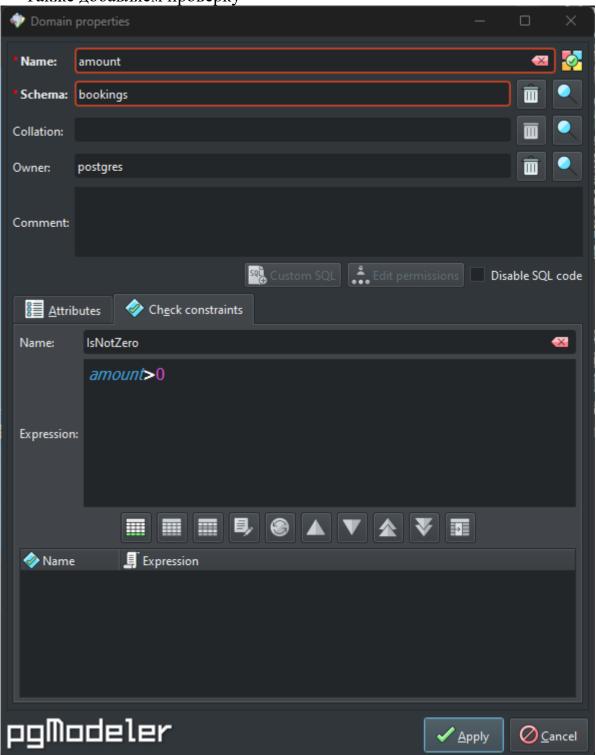


## Разработка доменов:

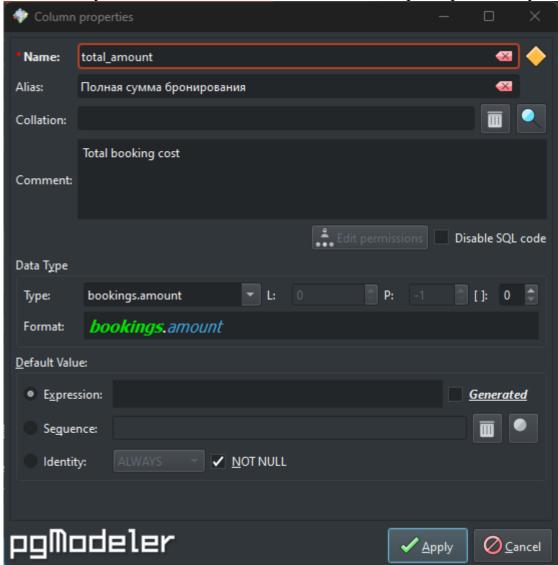
• Создание нового домена, этот домен будет использоваться для полей, в которых нужно вводиться стоимость



• Также добавляем проверку



• Использует данный домен для всех полей, которые хранят цену



**Вывод**: в ходе выполнения данной лабораторной работы я разработал логическую модель данных «Авиоперевозки» в PGModeler.