



КОМПЬЮТЕРНАЯ  
АКАДЕМИЯ



Теория Баз Данных

# Домашнее задание

Описание предметной области:

Разрабатываем систему пассажирских авиаперевозок. С организацией рейсов, продажей билетов.

Итак. Есть Города, в которых располагаются аэропорты (может быть один, может быть несколько). Есть Авиакомпании, располагающиеся также в разных городах. У авиакомпаний есть парк самолетов.

Каждый Самолет может быть определенного Типа. В каждом самолете могут быть Классы: Первый, Бизнес, Эконом.

Есть Пассажиры, которые могут тоже разных типов: обычные, дети, пенсионеры, льготные и т.п.

Создаются Рейсы между двумя аэропортами. Могут быть промежуточные посадки.

На каждый рейс определяются стоимости Билетов (по классам)

Билеты продаются пассажирам.

Определить Сущности и их Свойства. На их основе создать Реляционную модель с соответствующими Отношения и Атрибутами.

Создать для отношений таблицы и нормализовать их до 4NF.

В качестве результата:

- Список Сущностей и их Свойств.
- Изначальные таблицы Отношений.
- Таблицы для БД нормализованные до 4NF.

Прописать для каждой таблицы — структуру. Имена полей, тип данных, дополнительные свойства (возможность нуля, первичный ключ, внешний ключ)