Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана" (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

Лабораторная работа №4 по курсу "Базы данных"

"Преобразование модели семантических объектов в реляционную модель"

Выполнил:

Студент группы ИУ9-51Б

Афанасьев И.

Проверил:

Вишняков И.Э.

1. Постановка задачи

- 1. Преобразовать модель семантических объектов, созданную в лабораторной работе №2, в реляционную модель согласно процедуре преобразования.
- 2. Сопоставить результаты проектирования с использованием модели сущность-связь и модели семантических объектов (лабораторные работы №3, 4).
- 3. Обосновать различия результатов, выявить и исправить ошибки проектирования.

2. Практическая реализация

Семантическая модель (рис. 1) из лабораторной работы №2.

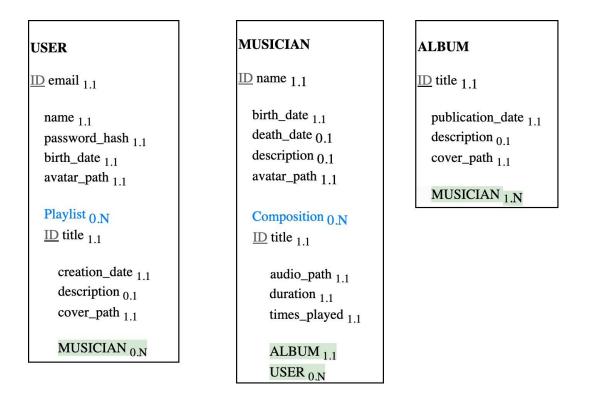


Рис. 1: семантическая модель

Реляционная модель (рис. 2) из лабораторной работы №3.

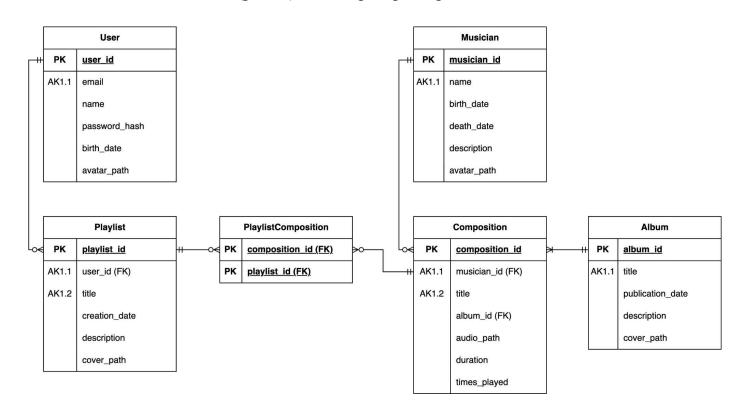


Рис. 2: реляционная модель

Реляционная модель (рис. 3), полученная в результате преобразования исходной семантической модели.

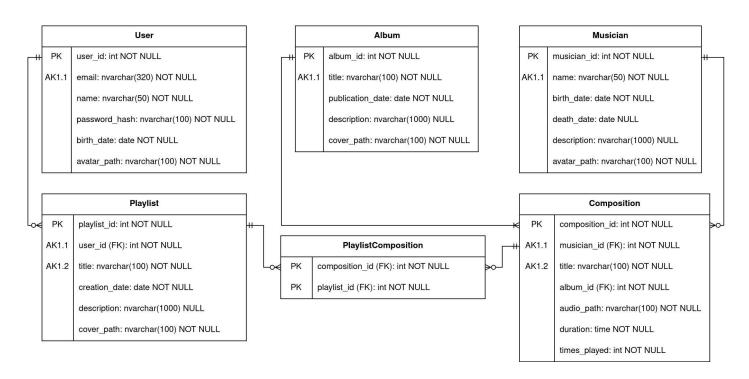


Рис. 2: реляционная модель

Реляционные модели, полученные в лабораторных работах №3 и №4, описывают идентичные отношения. Наблюдается полное совпадение типов данных, типов ключей, ограничений минимальной кардинальности.