

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика и системы управления»
КАФЕДРА _	«Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

Лабораторная работа № 4 по курсу «Базы данных»

Студент группы ИУ9-51Б Горбунов А. Д.

Преподаватель Вишняков И. Э.

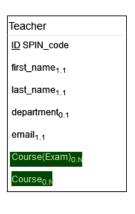
1 Задача

- 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

На рисунке 1 представлена созданная в лабораторной работе №2 модель семантических объектов:





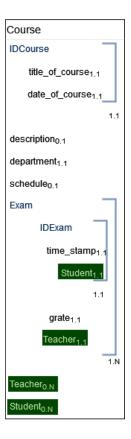


Рис. 1 — Модель семантических объектов

В соответствии с правилами преобразования, из созданной ранее семантической модели, получили реляционную модель, представленную на рисунке 2:

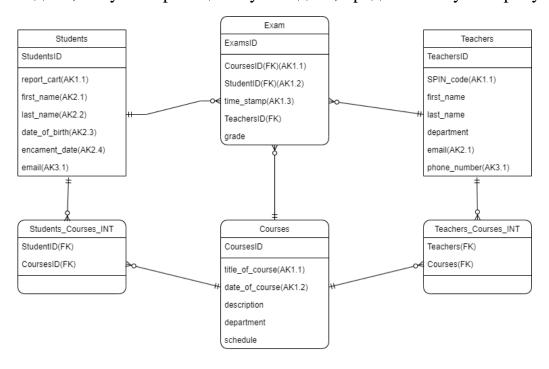


Рис. 2 — Реляционная модель, полученная из модели семантических объектов Модель, полученная в 3 лабораторной работе, представлена на рисунке 3:

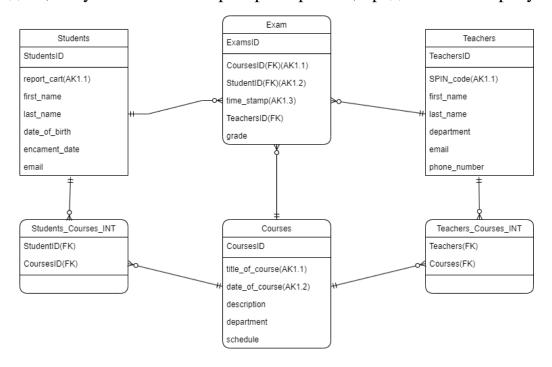


Рис. 3 — Реляционная модель, полученная из модели «сущность-связь»

Реляционные модели, полученные из разных моделей данных, получились абсолютно идентичные. Кроме различия, что в лабораторной №4 были выбраны дополнительно альтернативные ключи.