

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

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

ЗНАКОМСТВО С РЕЛЯЦИОННЫМ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ ДАННЫХ

Индивидуальное задание №2
по дисциплине
«Основы разработки баз данных»

Обучающийся гр. 571-2

_____ К.В. Вьюгин
(подпись) (И.О. Фамилия)

(дата)

Руководитель:

Преподаватель
(должность, ученая степень, звание)

_____ Р. Е. Коломников
(оценка) (подпись) (И.О. Фамилия)

(дата)

Томск 2023

Оглавление

Введение.....	3
1 Основная часть	4
1.1 Концептуальная модель предметной области.....	4
1.2 Реляционная модель данных.....	4
Заключение	5

Введение

Цель работы: Знакомство с реляционным проектированием данных.

Задачи:

1. Определить отношения (таблицы) и связи между отношениями в предметной области на основе концептуальной информационной модели из индивидуального задания №1.
2. Определить атрибуты, а так же первичные и внешние ключи в отношениях (таблицах).
3. Подвергнуть полученные отношения процессу нормализации (использовать только первые три нормальные формы).
4. Полученный после нормализации результат представить в виде реляционной модели данных в методологии IDEF1х.

1 Основная часть

1.1 Концептуальная модель предметной области

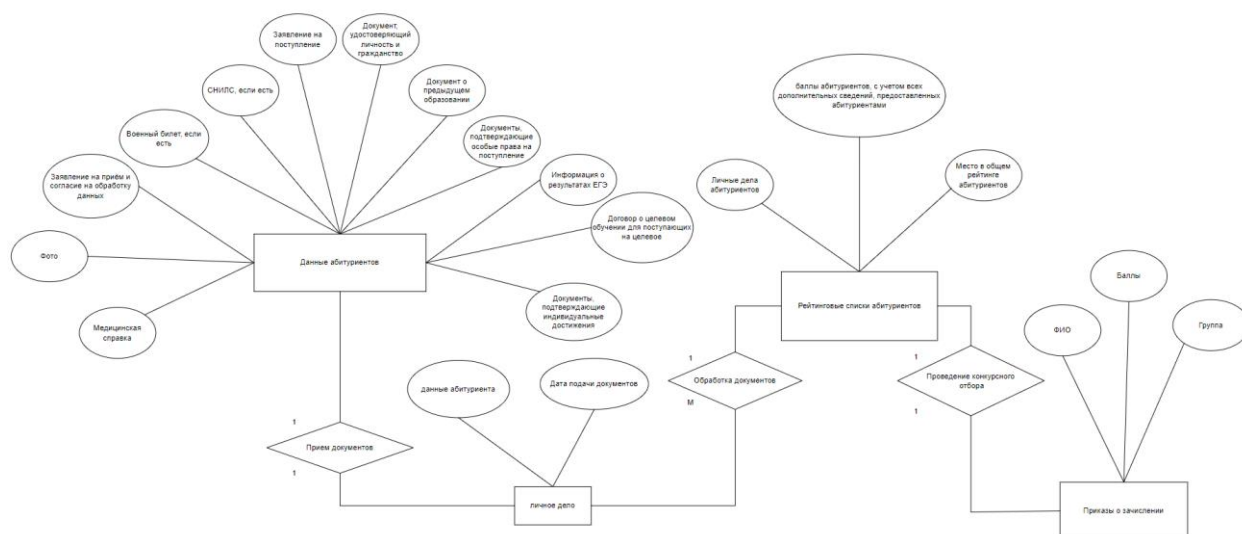


Рисунок 1.5 – Диаграмма декомпозиции после внедрения АС

1.2 Реляционная модель данных

Предметная область была представлена в виде реляционной модели данных в методологии IDEF1x.

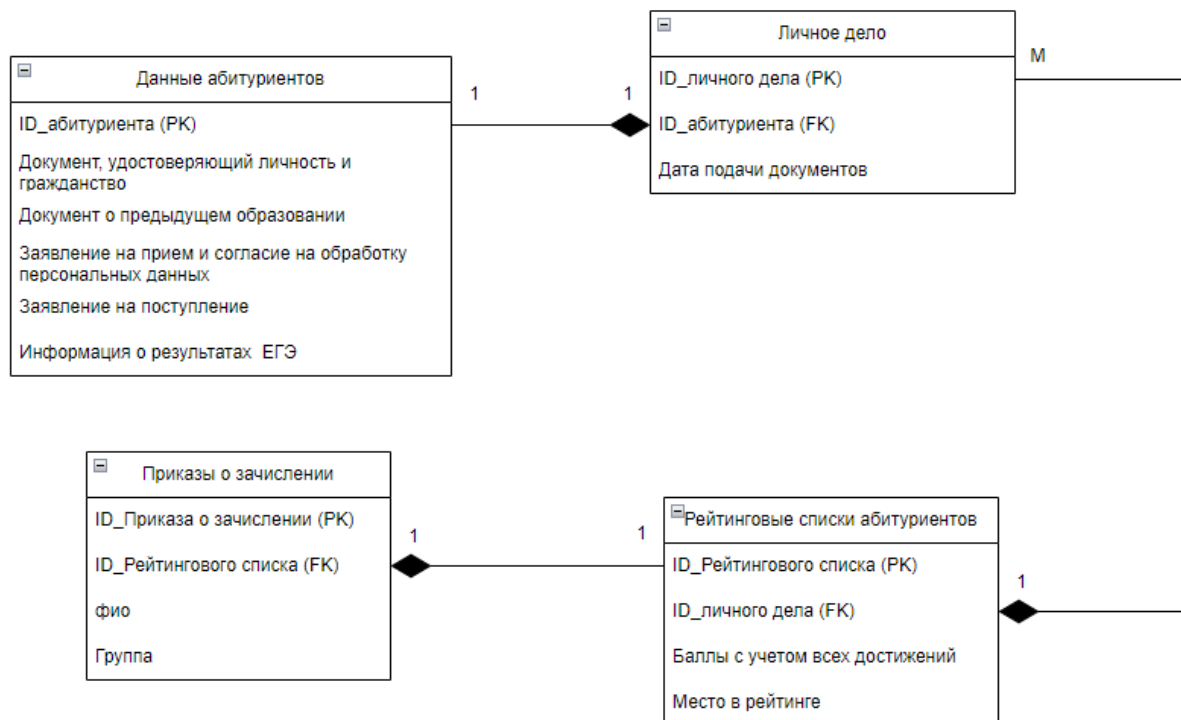


Рисунок 1.2 – Реляционная модель данных

Заключение

В данной работе я познакомился с реляционным проектированием данных: научился строить реляционную модель данных по методологии IDEF1х.