Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет среднего профессионального образования

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 4

по теме: Построение реляционной модели БД с использованием метода нормальных форм по дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:	Выполнила:
Говоров А. И.	студентка группы Y2336
Дата: «» 2020г.	Сорокина М.П.
Оценка	

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель практической работы №4: овладеть практическими навыками построения реляционной модели базы данных методом нормальных форм.

ЗАДАНИЕ

- 1. Выполнить проектирование схемы реляционной БД (согласно идивидуальному заданию) методом нормальных форм.
- 2. Провести сравнительный анализ построенной схемы БД и схемы физической модели (Phisycal Model) БД, спроектированной с использованием CA Erwin Data Modeler (ЛР №3).

ВЫПОЛНЕНИЕ

1. Схема реляционной БД методом нормальных форм представлена на рисунке №1.

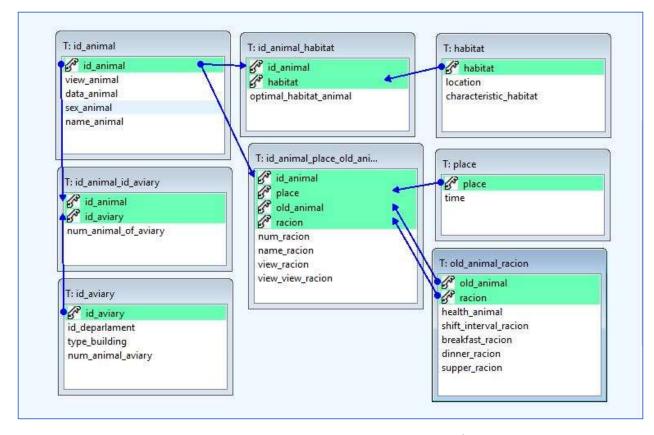


Рисунок 1 Схема реляционной БД методом нормальных форм

- 2. Схема физической модели БД, спроектированной с использованием CA Erwin Data Modeler представлена на рисунке №2.
- 3. Выводы по сравнительному анализу полученных схем БД: БД реляционная бъединяет наборы однотипных записей, таблиц. описываемых c помощью двумерных В правильно построенной реляционной базе данных в каждой таблице есть один или несколько столбцов, значения в которых во всех строках разные. Реляционная таблица состоит из строк (записей) и столбцов (полей) и имеет уникальное имя внутри базы. Таблица отражает сущность (класс объектов) реального мира, а каждая ее строка – конкретный экземпляр этой сущности. Инфологическая модель предметной

области отражает предметную область в виде совокупности информационных объектов и их структурных связей.

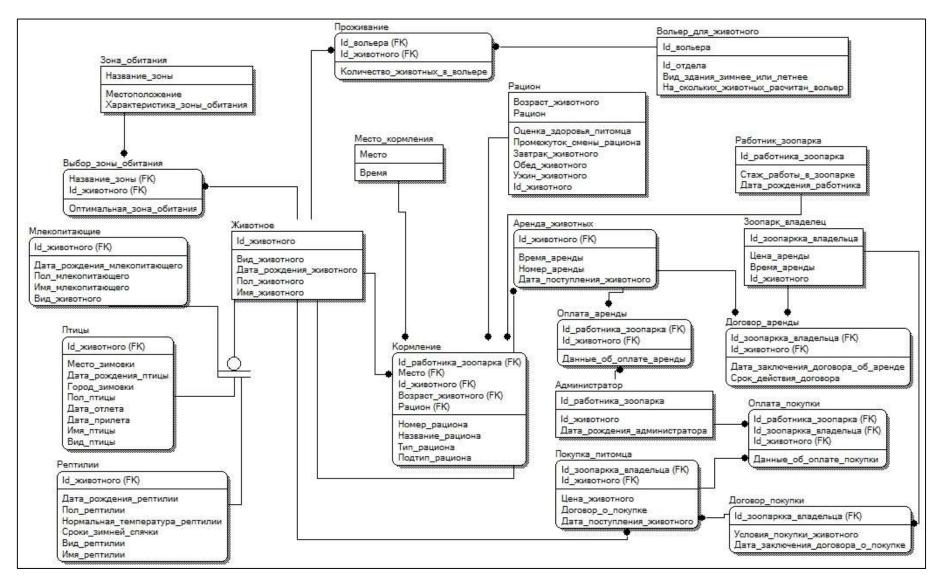


Рисунок 2 Схема инфологической модели данных БД, выполненная в среде CA ERwin Process Modeler