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 № 3

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:		Выполнил:
Говоров А.И.		студент группы Ү2438
Дата: «»	2020г.	Орлов А.В.
Оценка		

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

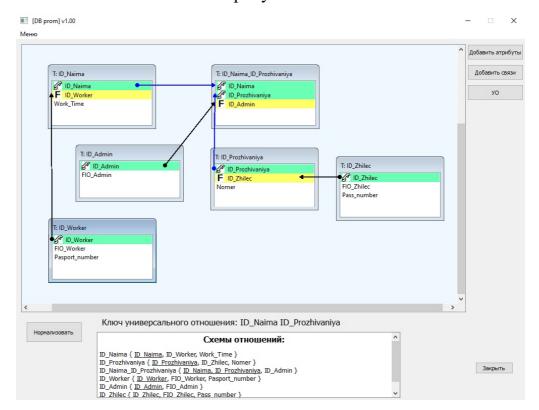
Цель практической работы №4: овладеть практическими навыками построения реляционной модели базы данных методом нормальных форм.

ЗАДАНИЕ

- 1. Выполнить проектирование схемы реляционной БД (согласно индивидуальному 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).

ХОД РАБОТЫ

 Схема реляционной БД методом нормальных форм представлена на рисунке №1



Pисунок I — Cхема реляционной Б \mathcal{I} методом нормальных форм

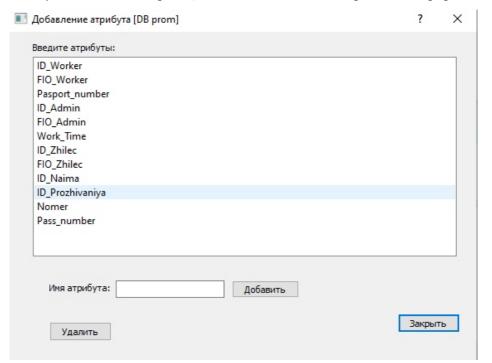


Рисунок 2 — Список атрибутов

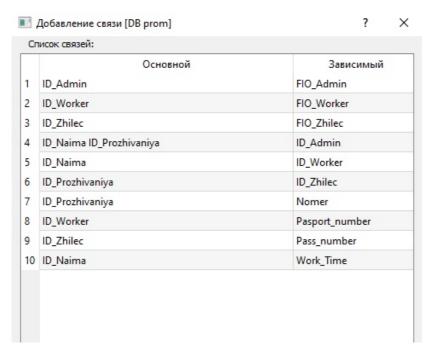


Рисунок 3 — Список связей

2. Выводы по сравнительному анализу полученных схем БД: реляционная БД бъединяет наборы однотипных записей, описываемых с помощью двумерных таблиц. 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.

- 3. Составным ключом УО является следующий набор атрибутов:
 - a. ID_Naima
 - b. ID_Prozhivaniya
 - c. ID_Admin
 - d. ID_Zhilec
 - e. ID_Worker

вывод

Реляционная БД объединяет наборы однотипных записей, описываемых с помощью двумерных таблиц. 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.