**3 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

**«СОЗДАНИЕ СХЕМЫ БД. ССЫЛОЧНАЯ ЦЕЛОСТНОСТЬ»**

**3.1 Цель работы**

Ознакомится с типами связей между отношениями. Узнать требования к ссылочной целостности данных. Изучить ER-диаграммы.

**3.2 Вариант задания – 5**

Требуется проанализировать схему БД своего варианта задания (рисунок 3.1);

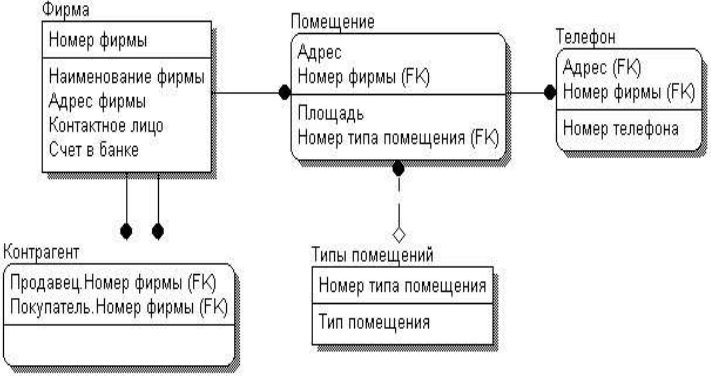


Рисунок 3.1 – Схема базы данных

Создать все еще не созданные таблицы и изменить существующие таким образом, чтобы они могли участвовать в связях;

Установить связи между таблицами;

Проверить работу ограничений целостности;

**3.3 Ход работы**

3.3.1 Был запущен Firebird ISQL TOOL, после чего была создана новая база данных для третьей лабораторной работы.

**Выводы**

При выполнении данной лабораторной работы были получены навыки работы с агрегатными функциями SQL: COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN. Изучены такие конструкции как HAVING и GROUP BY. Были закреплены навыки работы с реляционными базами данных. Полученные навыки помогут в будущем эффективнее создавать базы данных.