Лабораторная работа № 5

Тема: Проектирование базы данных.

Цель: познакомиться с процессом проектирования базы данных. Спроектировать схему (таблицы и связи между ними) по заданной теме.

Задача:

- 1. Изучите предметную область и выясните основные требования и сущности, которые должны быть учтены в базе данных.
- 2.Составьте список всех необходимых таблиц и их атрибутов.
- 3.Создайте таблицы для каждой сущности, выделенной на предыдущем этапе.
- 4.Определите атрибуты для каждой таблицы и их типы данных.
- 5.Установите первичные ключи для каждой таблицы.
- 6.Определите связи между таблицами, определив внешние ключи.
- 7.Поясните смысл и назначение каждой связи между таблицами.
- 8.Определите типы связей (один-к-одному, один-ко-многим, многие-к-многим) и их кардинальности (1:1, 1:M, M:M).

Результаты:

Отчет, содержащий спроектированную схему и необходимые пояснения.

Для создания схем можно воспользоваться платформой draw.io или любым другим графическим редактором.