**Контрольная работа**

Тема:  построение модели базы данных

**Задание:**

   Выполнить создание таблиц, полей данных, индексов и организовать связь между таблицами. В отчет по выполнению работы включить модель построенной базы данных.

Варианты:

|  |  |
| --- | --- |
| Номер варианта | Тема создаваемой базы данных |
| 6 | Клуб собаководства |

**Рекомендации к выполнению:**

Визуальное построение может быть выполнено с применением визуальных средств проектирования, например Toad Data Modeler или редактора диаграмм Dia.

Для построения модели необходимо добавить сущности, соответствующие теме варианта, например, для варианта описывающего склад в автомастерской, можно выделить, рисунок 1:

- контрагенты (покупатели и поставщики деталей);

- кладовщики (ответственные за отгрузку сотрудники);

- накладные;

- детали;

- складское помещение.



Рисунок 1 – Сущности

После добавления основных сущностей, переходим к созданию таблиц. Пример заполненной таблицы представлен на рисунке 2 и 3. Набор необходимых таблиц полностью зависит от темы варианта и выбирается самостоятельно согласно тематике.



Рисунок 2– Таблица «Контрагенты»



Рисунок 3 – Таблица «складское помещение»

После подготовки всех элементов необходимо отобразить модель базы данных, рисунок 4. На рисунке представлена взаимосвязь между двумя таблицами «контрагенты» и «складское помещение».

Для установления взаимосвязи между таблицами можно воспользоваться графическими элементами среды: .



Рисунок 4 - Модель базы данных

**Как установить программу Dia**

Программа Dia предназначена для создания диаграмм. С помощью Dia можно создавать множество типов диаграмм: диаграммы баз данных, диаграммы сущность-связь, потоковые диаграммы, сетевые диаграмм и другие. Программа Dia является свободной программой и не требует регистрации. Загрузить программу для операционной системы Windows можно из интернета с сайта <http://dia-installer.de>.