**Техническое задание на разработку базы данных в Microsoft Access для “Клуб собаководов”**

1. **Техническое задание**
   1. **Выделение предметной области**

Клуб собаководов – это организация, которая объединяет людей, заинтересованных в собаководстве, уходе за собаками, дрессировке и активном досуге с питомцами.

* 1. **Назначение**

В «Клуб собаководов» могут вступать только те люди, которые имеют породистых собак. У одного члена клуба может быть несколько собак и у собак может быть несколько Хозяев. В этом клубе проходят различного рода мероприятия, такие как выставки и конкурсы. На таких мероприятиях участники соревнуются между собой, получая определенные места и баллы, которые определяют опытные судьи. Так же в клубе предлагают дрессировочные курсы, которые проводят опытные специалисты.

* 1. **Цели**
* Обеспечить централизованное хранение информации о членах клуба и их собаках
* Обеспечить удобный поиск и фильтрацию данных о членах клуба, собаках, мероприятиях, дрессировочных курсах.
* Автоматизировать регистрацию участников мероприятий, ведение статистики и запись на дрессировочные курсы.
* Упростить управление информации о клубе.

1. **Структура базы данных**

**Таблица 1 – Хозяина**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Хозяина | Счетчик | Первичный ключ |
| Фамилия | Короткий текст |  |
| Имя | Короткий текст |  |
| Телефон | Числовой |  |
| Дата рождения | Дата |  |
| Дата вступления в клуб | Дата |  |

**Таблица 2 - Собаки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Собаки | | Счетчик | Первичный ключ |
| Кличка | | Короткий текст |  |
| Порода | | Короткий текст |  |
| Дата рождения | Дата | |  |
| Пол | Короткий текст | |  |
| Дата регистрации | Дата | |  |

**Таблица 3 – Член клуба**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Члена клуба | Счетчик | Первичный ключ |
| FK Хозяина | Числовой |  |
| FK Собаки | Числовой |  |

**Таблица 4 – Участие в курсах**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID участника курса | Счетчик | Первичный ключ |
| FK Члена клуба | Числовой |  |
| FK Курса | Числовой |  |

**Таблица 5 – Курсы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Курса | Счетчик | Первичный ключ |
| Название курса | Короткий текст |  |
| Описание курса | Длинный текст |  |
| Дата начала | Дата и время |  |
| Дата окончания | Дата и время |  |
| Специалист | Числовой |  |

**Таблица 6 – Специалисты и курсы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID | Счетчик | Первичный ключ |
| FK Специалиста | Числовой |  |
| FK Курса | Числовой |  |

**Таблица 7 – Специалист**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Специалиста | Счетчик | Первичный ключ |
| Фамилия | Короткий текст |  |
| Имя | Короткий текст |  |
| Телефон | Числовой |  |
| Специальность | Короткий текст |  |
| Дата рождения | Дата |  |

**Таблица 8 – Участие в мероприятиях**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Участника | Счетчик | Первичный ключ |
| FK Члена клуба | Числовой |  |
| FK Мероприятия | Числовой |  |

**Таблица 9 – Мероприятия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Мероприятия | Счетчик | Первичный ключ |
| Название мероприятия | Короткий текст |  |
| Дата мероприятия | Дата и время |  |
| Место проведения | Длинный текст |  |
| Описание мероприятия | Длинный текст |  |

**Таблица 10 – Результаты мероприятий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Результата | Счетчик | Первичный ключ |
| FK Мероприятия | Числовой |  |
| FK Участника | Числовой |  |
| Позиция | Числовой |  |
| Баллы | Числовой |  |

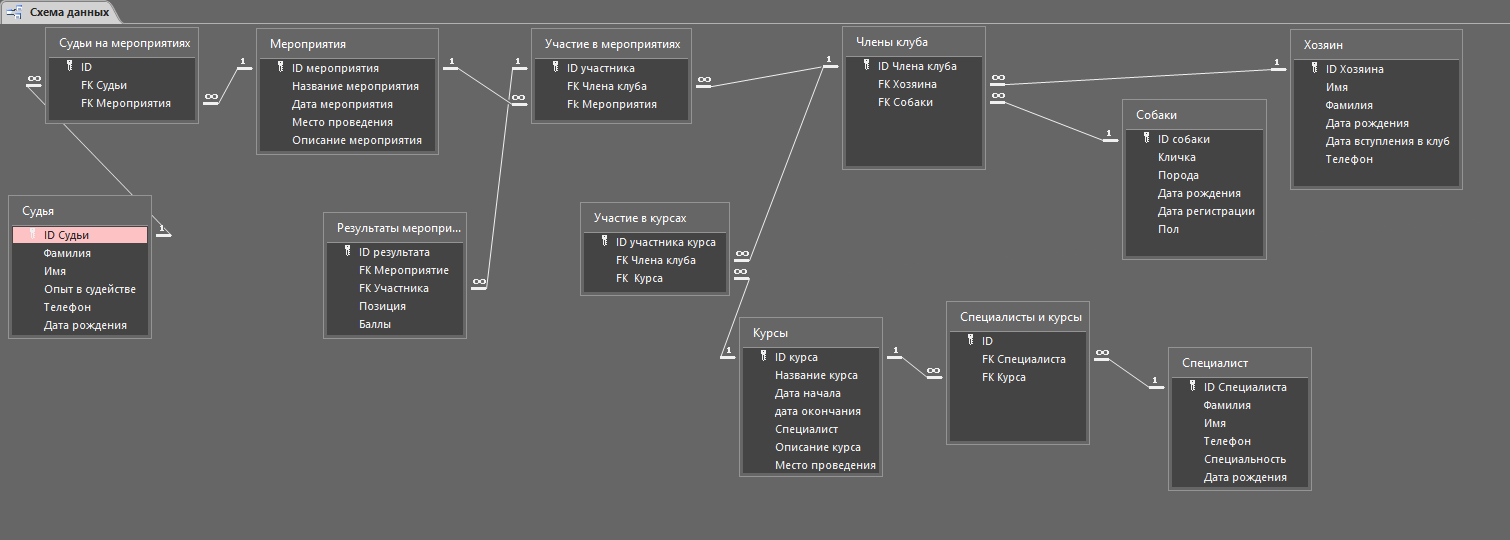
**Таблица 11 – Судья**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID Судьи | Счетчик | Первичный ключ |
| Фамилия | Короткий текст |  |
| Имя | Короткий текст |  |
| Опыт в судействе | Числовой |  |
| Телефон | Числовой |  |
| Дата рождения | Дата |  |

**Таблица 12 – Судьи на мероприятиях**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| ID | Счетчик | Первичный ключ |
| FK Судьи | Числовой |  |
| FK Мероприятия | Числовой |  |

**Схема базы данных**

****