**Вариант 28: Организация выставки собак**

1. Вариант 28: Организация выставки собак.
2. Программная сист
3. ема должна обеспечивать хранение сведений о собаках - участниках выставки, экспертах, владельцах собак, наградах и клубах .
4. Программная система, предназначена для организаторов выставки собак;

Минимальный функционал включает в себя:

* Сведения о собаке;
* Сведения о участниках выставки и экспертах;
* Паспортные данные хозяина собаки;
* Информация о клубах и номерах участников;
* Сведения об эксперте;
* Организатор выставки должен иметь возможность добавить в базу нового участника или нового эксперта, снять эксперта с судейства, заменив его другим, отстранить собаку от участия в выставке;
* Возможность выдачи стандартной справки о призовом месте, занятом собакой на выставке и отчета о результатах выступления каждого клуба;

1. **Количество собак?**

**Количество экспертов?**

**Количество клубов?**

**Количество выставок?**

**Паспорта собак по возрасту?**

1. **Сущности базы данных:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N**  **П.П** | **Наименование сущности** | **Краткое описание** |
| **1** | **Dog** | **Собак** |
| **2** | **DogPassport** | **Паспорт Собаки** |
| **3** | **DogOwner** | **Паспортные данные владельца собаки** |
| **4** | **Expert** | **Эксперт** |
| **5** | **Club** | **Клуб** |
| **6** | **Ring** | **Ринг** |
| **7** | **Award** | **Награды** |
| **8** | **Prformance** | **Матчи** |

1. **Связи между сущностями**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название связи** | **Сущности, участвующие в связи** | **Назначение** |
| 1 | 1:1 | Dog-DogPassport | Одной собаке может принадлежать только один паспорт |
| 2 | 1:М | Club-Dog | Одному клубу может принадлежать несколько собак |
| 3 | 1:М | DorOwner - DogPassport | Один хозяин может владеть несколькими паспортами собак |
| 4 | М:1 | Expert-Ring | Несколько экспертов могут обслуживать ринг |
| 5 | 1:М | Club-Expert | Один эксперт может состоять только в одном клубе |
| 6 | 1:М | Club-Award | Один клуб может владеть несколькими наградами |
| 7 | M:М | Performance-Club | Клуб может участвовать в нескольких выступлениях |
| 8 | 1:M | Ring-Performance | На одном ринге может проходить несколько выступлениях |
| 9 | 1:М | DogOwner-Performance | Один хозяин может участвовать в нескольких выступлениях |
| 10 | 1:М | Dog-Performance | Одна собака может участвовать в нескольких выступлениях |
| 11 | М:М | Expert-Performance | Несколько экспертов могут быть на выступление |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N**  **П.П** | **Наименование сущности** | **Тип** |
| **1** | **Dog** | **Слабая** |
| **2** | **DogPassport** | **Слабая** |
| **3** | **DogOwner** | **Независимая** |
| **4** | **Expert** | **Независимая** |
| **5** | **Club** | **Независимая** |
| **6** | **Ring** | **Независимая** |
| **7** | **Award** | **Слабая** |
| **8** | **Prformance** | **Слабая** |