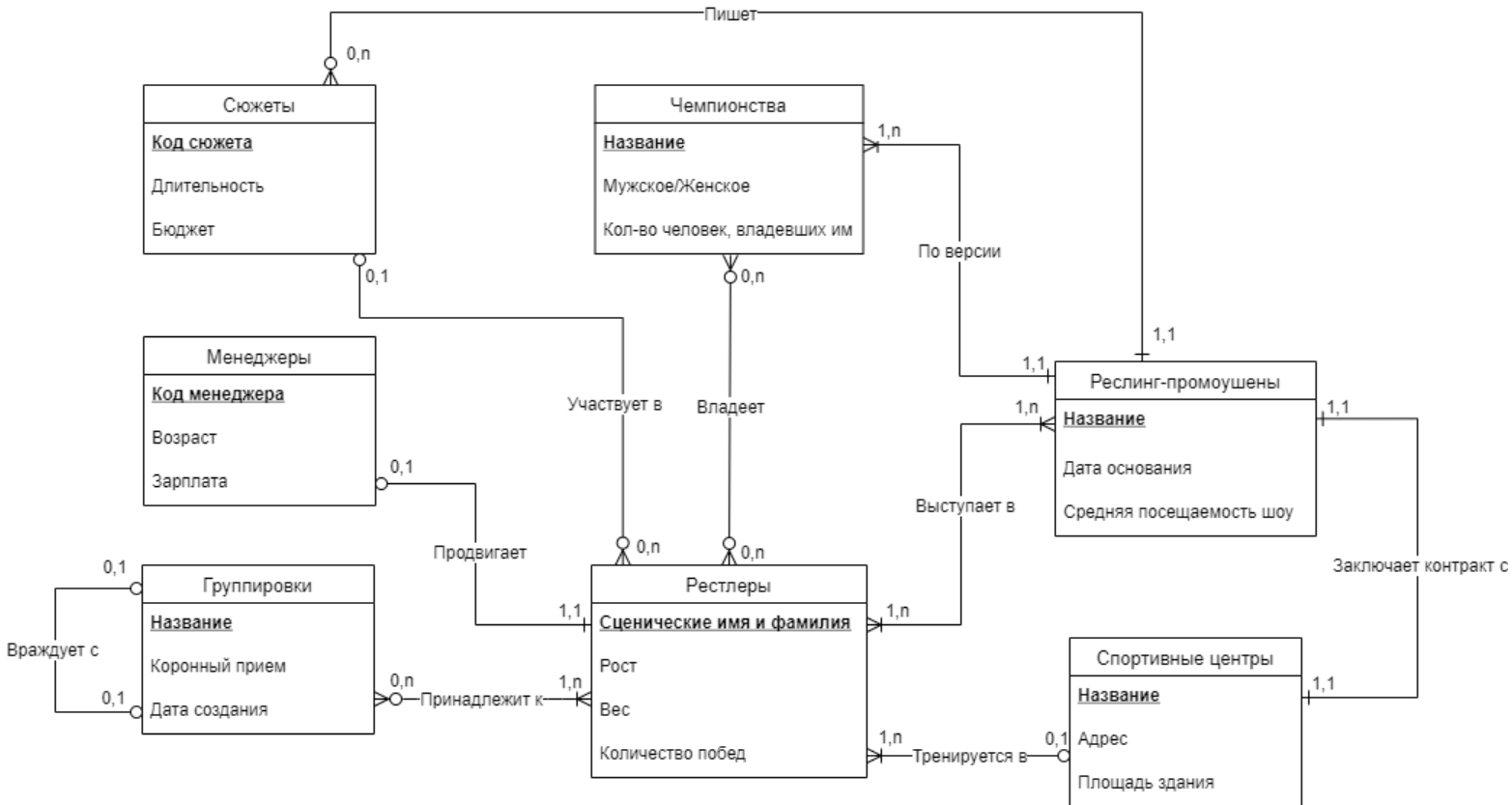


Проектирование ER-диаграммы предметной области

1. Предметная область: Профессиональный реслинг.

2. ER-диаграмма предметной области



3. Описание сущностей предметной области.

Сущность Рестлеры

- Сценические имя и фамилия (уникальный идентификатор конкретного рестлера)
- Рост
- Вес
- Количество побед

Сущность Группировки

- Название (уникальный идентификатор конкретной группировки)
- Коронный прием
- Дата Создания

Сущность Менеджеры

- Код менеджера (уникальный идентификатор конкретного менеджера)
- Возраст
- Зарплата

Сущность Сюжеты

- Код сюжета (уникальный идентификатор конкретного сюжета)
- Длительность
- Бюджет

Сущность Чемпионства

- Название (уникальный идентификатор конкретного чемпионства)
- Мужское/Женское
- Количество человек, владевших им

Сущность Реслинг-промоушеры

- Название (уникальный идентификатор конкретного реслинг-промоушера)
- Дата основания
- Средняя посещаемость шоу

Сущность Спортивные центры

- Название (уникальный идентификатор конкретного спортивного центра)
- Адрес
- Площадь здания

4.Описание связей между сущностями предметной области.

Связь Реслинг-промоушеры - Спортивные центры (Заключает контракт с)

Степень связи – 1:1 (один к одному).

Классы принадлежности для обеих сущностей обязательные.

Реслинг-промоушен заключает контракт (обязательно) с одним и только одним спортивным центром, а спортивный центр заключает контракт (обязательно) с одним и только одним реслинг-промоушерам.

Связь Менеджеры-Рестлеры (Продвигает)

Степень связи – 1:1 (один к одному).

Класс принадлежности экземпляров сущности Менеджеры – обязательный, сущности Рестлеры - необязательный.

Менеджер продвигает (обязательно) одного и только одного рестлера, а рестлер продвигается не более чем одним менеджером (может и не продвигаться никем).

Связь Группировки-Группировки (Враждует с)

Степень связи – 1:1 (один к одному).

Классы принадлежности для обеих сущностей необязательные.

Группировка может враждовать не больше чем с одной другой группировкой (может и ни с кем не враждовать).

Связь Чемпионства – Реслинг-промоушены (По версии)

Степень связи – $m:1$ (многие к одному).

Классы принадлежности для обеих сущностей обязательные.

Чемпионство принадлежит (обязательно) одному и только одному реслинг-промоушену, а у реслинг-промоушена есть хотя бы одно (или несколько) чемпионств.

Связь Реслинг-промоушены - Сюжеты (Пишет)

Степень связи – $1:m$ (один ко многим).

Класс принадлежности экземпляров сущности Реслинг-промоушены – необязательный, сущности Сюжеты - обязательный.

Реслинг-промоушен может писать любое количество сюжетов, в том числе и ни одного (когда уже все написано), но сюжет должен быть (обязательно) написан одним и только одним реслинг-промоушеном.

Связь Рестлеры–Спортивные центры (Тренируется в)

Степень связи – $m:1$ (многие к одному).

Класс принадлежности экземпляров сущности Рестлеры – необязательный, сущности Спортивные центры - обязательный.

Рестлер тренируется не более чем в одном спортивном центре (может и нигде не тренироваться), а в спортивном центре тренируется (обязательно) один или несколько рестлеров.

Связь Рестлеры-Сюжеты (Участвует в)

Степень связи – $m:1$ (многие к одному).

Классы принадлежности для обеих сущностей необязательные.

Рестлер может участвовать не более чем в одном сюжете (может не участвовать ни в одном), но в сюжете может участвовать любое число рестлеров, в том числе и ни одного (вместо них приглашенные звезды и т.д.)

Связь Рестлеры – Реслинг-промоушены (Выступает в)

Степень связи – $m:n$ (многие ко многим).

Классы принадлежности для обеих сущностей обязательные.

Рестлер выступает хотя бы в одном (или нескольких) реслинг-промоушенах, а реслинг-промоушен дает площадку хотя бы одному (или нескольким) рестлерам.

Связь Рестлеры-Группировки (Принадлежит к)

Степень связи – $m:n$ (многие ко многим).

Класс принадлежности экземпляров сущности Рестлеры – необязательный, сущности Группировки - обязательный.

Рестлер может принадлежать к нескольким группировкам (может и не принадлежать ни к одной), а в группировке состоит хотя бы один (или несколько) рестлеров.

Связь Рестлеры-Чемпионства (Владеет)

Степень связи – m:n (многие ко многим).

Классы принадлежности для обеих сущностей необязательные.

Рестлер может владеть несколькими чемпионствами (может и не владеть ни одним), а чемпионство может иметь нескольких обладателей (командные титулы) или не иметь вовсе (вакантное).