

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ: ФИТНЕС-КЛУБ

Сущности и их характеристики:

1. Группы

- Название (уникальное)
- Примечание (дополнительная информация о группе)

2. Клиенты

- ФИО
- Номер абонеента (уникальный)
- Группа (ссылка на группу)
- Дата рождения
- Пол
- Вес
- Рост
- Начало действия абонеента
- Окончание действия абонеента
- Телефон

3. Тренеры

- Идентификатор (уникальный)
- ФИО
- Должность
- Телефон

4. Расписание занятий

- Идентификатор (уникальный)
- Группа (ссылка на группу)
- Тренер (ссылка на тренера)
- Вид занятий (обязательное поле)
- Зал (значение из списка)
- День недели (пн, вт, ср, чт, пт, сб, вс)
- Начало занятий (обязательное поле)
- Продолжительность (обязательное поле)

Ограничения на информацию в системе:

1. Каждый клиент принадлежит одной группе.
2. Клиенты должны быть старше 14 лет.
3. Абонементы действуют в пределах указанных дат.
4. Тренеры могут проводить занятия в разных группах.
5. Расписание занятий заполняется на неделю вперёд.

Пользователи системы:

- Администраторы
- Тренеры
- Клиенты

Задачи администратора:

1. Регистрация новых клиентов и оформление абонементов.
2. Назначение клиентов в группы.
3. Ведение учёта тренеров и их расписания.
4. Формирование отчётов по посещаемости и доходам.
5. Управление составом групп.

Задачи тренера:

1. Просмотр расписания своих занятий.
2. Учёт посещаемости клиентов.
3. Ведение записей о результатах тренировок.

Задачи клиента:

1. Просмотр расписания занятий своей группы.
2. Запись на дополнительные занятия.
3. Просмотр информации о своём абонементе.

Примеры запросов к системе:

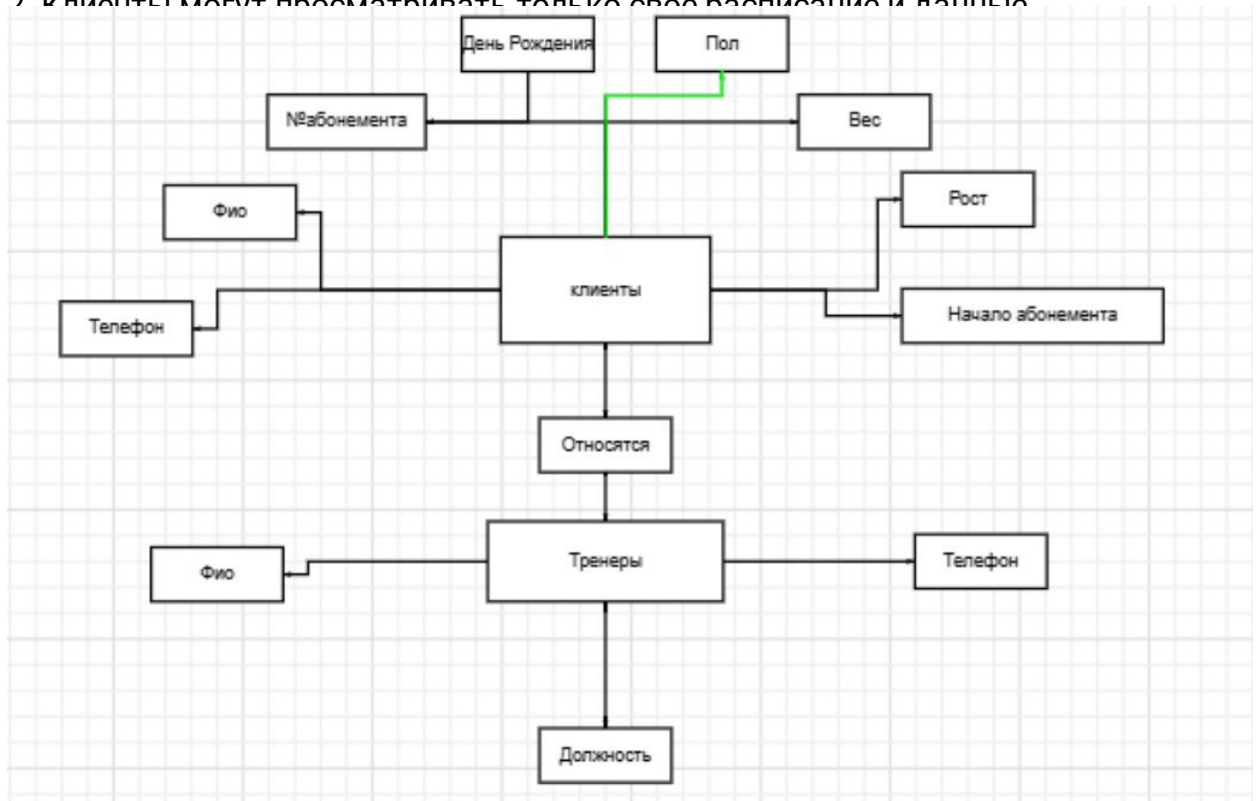
- Список клиентов группы «Брейк-данс», у которых срок действия абонемента заканчивается в этом месяце.

- Список клиентов, у которых дни рождения в текущем месяце.
- Группы с указанием количества клиентов на сегодняшний день.
- Общая продолжительность занятий в каждом зале по дням

Дополнительные требования:

1. Система должна обеспечивать учёт посещаемости клиентов.

2. Клиенты могут просматривать только свой расписание и баланс



- Данные о клиентах хранятся в течение 5 лет после окончания действия абонемента.
- История посещений сохраняется в течение 1 года