

Фитнес-клуб.

Куроедов Данила Сергеевич 253503

Сущности:

1. User (пользователь)

- login: логин, VARCHAR(20) NOT NULL
- name: имя, TEXT NOT NULL
- password: пароль, VARCHAR(50) NOT NULL
- role: роль пользователя (админ, клиент, тренер)

2. Coach (тренер)

Связан с таблицей User one-to-one (один тренер - один юзер)

Связан с таблицей Workout one-to-many (тренер может вести несколько тренировок и у тренировок может быть несколько тренеров)

- user: пользователь, FK
- description: описание тренера, TEXT NOT NULL
- experience_years: число лет опыта, INT NOT NULL

3. Workout (тренировка)

Связан с таблицей Class one-to-many

- name: название тренировки, VARCHAR(255) NOT NULL
- type: тип тренировки (групповая либо индивидуальная) ENUM('individual', 'group') NOT NULL

4. Class (занятие)

Связан с таблицей workout one-to-many (у одного занятия одна тренировка, но у одной тренировки может быть много занятий)

Связан с таблицей Time one-to-many (у одного занятия одно время, но на одно время может быть несколько тренировок)

Связан с таблицей Client many-to-many (таблица ClassClient)

- workout: FK
- people_come_total: сколько людей идет на тренировку, INT NOT NULL
- people_max_total: на сколько человек рассчитана тренировка, INT NOT NULL
- time: время и день когда будет тренировка, FK

5. Time (время занятия)

- start_time: начало занятия, DATE
- end_time: конец занятия, DATE
- day: день недели, ENUM ('monday', 'tuesday', 'wednesday', 'thursday', 'friday', 'saturday', 'sunday') NOT NULL

6. Client (клиент)

Связан с таблицей User one-to-one (один клиент - один юзер)

Связан с таблицей Membership one-to-one (у одного клиента один абонемент и у одного абонемента может быть один клиент)

- user: пользователь, FK

- membership: абонемент, FK

7. Membership (абонемент)

- visits: число посещений занятий, INT NOT NULL
- price: цена абонемента, INT NOT NULL
- payment_date, DATE
- end_data, DATE
- remaining_workouts, INTEGER

8. Service(услуги)

Связаны с таблицей Membership one-to-many(у одной услуги может быть много абонементов, а у одного абонемента может быть одна услуга)

- name, VARCHAR(255) NOT NULL
- description, VARCHAR(255) NOT NULL
- type, ENUM('by_time', 'by_visits')
- duration, DATE
- workout_total, INTEGER
- price, INT NOT NULL

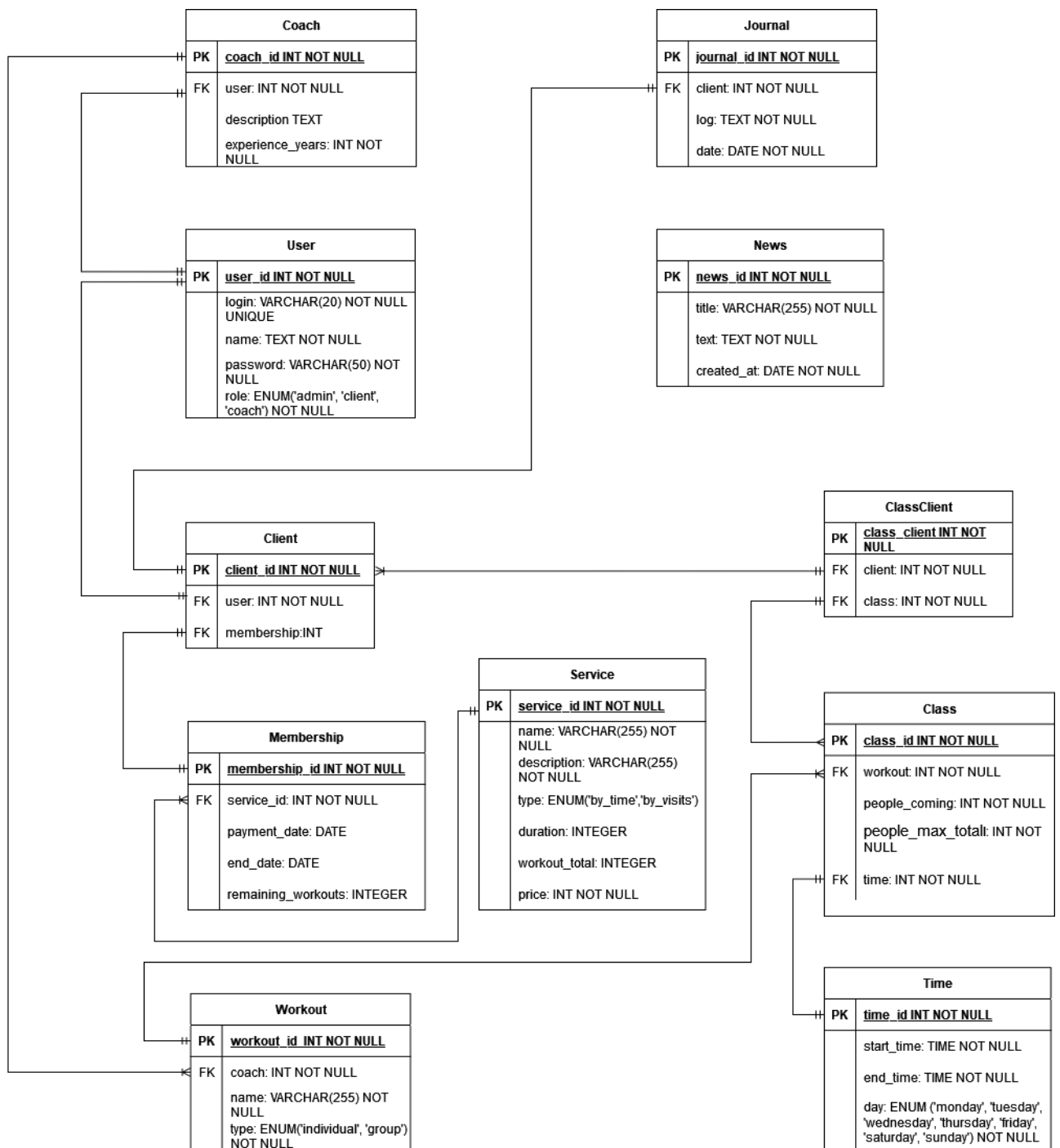
8. Journal (журналирование)

Связан с таблицей Client one-to-one (один клиент - одно журналирование)

- client: FK
- log: действие клиента, TEXT NOT NULL
- date: дата действия, DATE NOT NULL

9. News (новости)

- title: название новости, VARCHAR(255) NOT NULL
- text: текст новости, TEXT NOT NULL
- created_at: дата публикации, DATE NOT NULL



Функциональные требования:

1) Неавторизованный пользователь имеет возможность:

- создать новый аккаунт(зарегистрироваться).
- войти в уже созданный им аккаунт.
- просмотреть расписание

2) Авторизованный пользователь (не тренер) имеет возможность:

- просматривать информацию об услуге.
- просматривать историю заказов.
- просматривать предоставляемые услуги.

- купить абонемент,
 - купить персональную/групповую тренировку.
- 3) Авторизованный пользователь (тренер) имеет возможность:
- смотреть информацию о своих тренировках.
 - отменить тренировку
- 4) Администратор имеет возможность:
- добавление/удаление/изменение клиента,
 - добавление/удаление/изменение тренировок,
 - добавление/удаление/изменение работников
 - добавление/удаление/изменение новостей
 - просмотр действий клиента
- 5) Система журналирует действия клиента