### **Описание таблицы “Пользователь”**

Таблица “Пользователи” содержит информацию обо всех пользователях системы, включая администраторов и клиентов. Соответствует профилю в приложении.

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор пользователя. Присваивается автоматически |
|  | name | VARCHAR(255), NOT NULL | Имя пользователя |
|  | mail | VARCHAR(255), UNIQUE, NOT NULL | Электронная почта, используется для регистрации и дальнейшего входа. Уникален |
|  | password | VARCHAR(255), NOT NULL | Хешированный пароль для аутентификации |
|  | role | ENUM, NOT NULL | Указывает роль пользователя в системе. В зависимости от роли меняется функционал. Доступны роли ‘Администратор’ и ‘Клиент’ |
|  | phone | VARCHAR(20), NULL | Номер телефона пользователя |
|  | birthday | DATETIME, NULL | Информация о дате рождения пользователя |
|  | age | INT, NULL | Информация о возрасте пользователя |
|  | gender | TEXT, NULL | Информация о гендерной принадлежности пользователя |
|  | photo | TEXT, NOT NULL | Путь к изображению профиля. Обязательное поле, используется для аутентификации пользователя для входа на занятие |
|  | sub\_status | ENUM, DEFAULT ‘Нет’ | Наличие абонемента у пользователя. Возможны значения “Активен‘ и ’Нет’ |

PK: id - FK: Используется в таблицах `Запись на занятия`, `Отзыв`, `Оплата`, `Отчет`

### **Описание таблицы “Отчет”**

Таблица “Отчет” содержит информацию об отчетах, созданных администраторами

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор отчета. Присваивается автоматически |
| FK | admin\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на администратора, создавшего отчет |
|  | type | ENUM, NOT NULL | Тип отчета. Доступны типы ‘Посещаемость’, ‘Финансы’ и ‘Популярность’ |
|  | date | DATETIME, NULL | Дата и время генерации отчета |
|  | content | JSON, NULL | Содержимое отчета |

### **Описание таблицы “Абонемент”**

Таблица “Абонемент” содержит информацию о типах абонементов и их условиях.

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор абонемента. Присваивается автоматически |
| FR | client\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на клиента, которому принадлежит абонемент. |
|  | type | ENUM, NOT NULL | Тип абонемента. Доступны типы ‘Разовое посещение’, ‘Стандарт’, ‘Премиум’ и ‘Настраиваемый’ |
|  | price | INT, NOT NULL | Стоимость абонемента, варьируется в зависимости от типа |
|  | sub\_duration | INT, NOT NULL | Время действия абонемента. Например, на день, месяц и т.д. |
|  | workouts\_num | INT, NOT NULL | Доступное количество тренировок |

PK: id - FK: Используется в таблице `Оплата`

### **Описание таблицы “Платеж”**

Таблица “Платеж” отражает информацию о конкретной оплате абонемента пользователем

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор платежа. Присваивается автоматически |
| FK | client\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на клиента, совершившего оплату |
| FK | sub\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на оплаченный абонемент |
|  | price | INT, NOT NULL | Сумма оплаты |
|  | date | DATETIME, NULL | Дата и время оплаты |
|  | status | ENUM, NOT NULL | Статус оплаты. Возможны статусы 'Успешно', 'Отмена' и 'Ошибка' |

PK: id

FK:

* client\_id ссылается на таблицу “Пользователь”.
* sub\_id ссылается на “Абонемент”

### **Описание таблицы “Отзыв”**

Таблица “Отзыв” отражает информацию об отзывах клиентов

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор отзыва. Присваивается автоматически |
| FK | client\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на клиента, оставившего отзыв |
| FK | trainer\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на тренера, к которому относится отзыв |
|  | content | TEXT, NULL | Текст отзыва |
|  | date | DATETIME, NULL | Дата публикации отзыва |
|  | rating | INT  CHECK (rating BETWEEN 1 AND 5), NOT NULL | Общая оценка |

PK: id

FK:

* trainer\_id ссылается на таблицу “Тренер”.
* client\_id ссылается на “Пользователь”

### **Описание таблицы “Запись”**

Таблица “Запись” отражает записи пользователей на тренировки

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор записи. Присваивается автоматически |
| FK | client\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на клиента, записавшегося на тренировку |
| FK | workout\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на тренировку, на которую идет запись |
|  | status | ENUM, NOT NULL | Статус записи. Может принимать значения ‘Записан', 'В очереди', 'Отменено' |
|  | date | DATETIME, NULL | Дата и время создания записи |

PK: id

FK:

* workout\_id ссылается на таблицу “Тренировка”
* client\_id ссылается на “Пользователь”

### **Описание таблицы “Тренер”**

Таблица “Тренер” содержит информацию о тренерах, работающих в студии.

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор тренера. Присваивается автоматически |
|  | name | VARCHAR(255), NOT NULL | Имя тренера |
|  | description | TEXT, NULL | Краткое описание деятельности тренера |
|  | photo | TEXT, NULL | Путь к фотографии тренера |
|  | rating | DECIMAL (3,2), DEFAULT 0 | Рейтинг тренера, рассчитываемый за счет отзывов |

PK: id - FK: используется в таблицах `Тренировка`, `Отзыв`.

### **Описание таблицы “Тренировка”**

Таблица “Тренировка” содержит информацию о спортивном занятии, проводимом в студии

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор тренировк. Присваивается автоматически |
| FK | trainer\_id | INT, NOT NULL | Указывает тренера, ведущего занятие |
|  | name | VARCHAR(255), NOT NULL | Название занятия |
|  | date | DATE, NOT NULL | Дата проведения занятия |
|  | duration | INT, NOT NULL | Продолжительность занятия в минутах |
|  | description | TEXT, NULL | Описание тренировки |
|  | max\_participants | INT, NOT NULL | Максимальное количество участников |
|  | current\_participants | INT, DEFAULT 0 | Текущее количество записавшихся участников |

PK: id - FK: используется в таблицах `Запись`, `Расписание’.

FK:

* trainer\_id ссылается на таблицу “Тренер”

### **Описание таблицы “Расписание”**

Таблица “Расписание” хранит информацию о каждом имеющемся событии

| Ключ | Атрибут | Тип | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| PK | id | INT, NOT NULL | Уникальный идентификатор записи в таблице расписания. Присваивается автоматически |
| FK | workout\_id | INT, NOT NULL | Ссылка на занятие, проводимое в рамках расписания |
|  | name | VARCHAR(255), NOT NULL | Название занятия |
|  | date | DATETIME, NOT NULL | Дата и время занятия |

PK: id

FK:

* workout\_id ссылается на таблицу “Тренировка”