

# 1. Таблица users\_user (Пользователи)

(Если использовать кастомную User model — название может быть другим)

Поле	Тип	Описание
id (PK)	SERIAL	Уникальный идентификатор
username	VARCHAR(150)	Логин
password	VARCHAR(255)	Хэш пароля
email	VARCHAR(255)	Почта
full_name	VARCHAR(255)	ФИО
phone	VARCHAR(20)	Телефон
role	VARCHAR(20)	"user" / "admin"
date_joined	TIMESTAMP	Дата регистрации
is_active	BOOL	Активен ли аккаунт

**Причина:** пользователи могут быть двух типов — администраторы и обычные пользователи.

---

# 2. Таблица venues (Площадки)

Поле	Тип	Описание
id (PK)	SERIAL	Идентификатор площадки
owner_id (FK → users_user.id)	INT	Владелец площадки (опционально)
title	VARCHAR(255)	Название
description	TEXT	Описание
capacity	INT	Вместимость
price_per_hour	DECIMAL	Цена за час
address	VARCHAR(500)	Адрес
latitude	DECIMAL	Широта (опционально)
longitude	DECIMAL	Долгота (опционально)
created_at	TIMESTAMP	Дата добавления
is_active	BOOL	Доступна ли площадка

**Причина:** хранит основную информацию о местах проведения мероприятий.

---

# 3. Таблица venue\_images (Фотографии площадок)

Поле	Тип	Описание
id (PK)	SERIAL	Идентификатор
venue_id (FK → venues.id)	INT	Площадка
image_path	VARCHAR(500)	Путь к изображению
uploaded_at	TIMESTAMP	Дата загрузки

**Причина:** чтобы площадка могла иметь несколько фотографий (отношение 1:N).

---

## 4. Таблица bookings (Бронирования)

Поле	Тип	Описание
id (PK)	SERIAL	Идентификатор бронирования
user_id (FK → users_user.id)	INT	Кто бронирует
venue_id (FK → venues.id)	INT	Какая площадка
date_start	TIMESTAMP	Начало аренды
date_end	TIMESTAMP	Конец аренды
status	VARCHAR(20)	pending / confirmed / cancelled
total_price	DECIMAL	Цена аренды
created_at	TIMESTAMP	Дата создания

**Причина:** хранит каждую бронь + статус.

---

## 5. Таблица reviews (Отзывы)

Поле	Тип	Описание
id (PK)	SERIAL	Идентификатор
user_id (FK → users_user.id)	INT	Автор
venue_id (FK → venues.id)	INT	На какую площадку
rating	SMALLINT	Оценка 1–5
comment	TEXT	Текст отзыва
created_at	TIMESTAMP	Дата публикации
is_approved	BOOL	Одобрено админом

**Причина:** пользователи могут публиковать отзывы, а админ может модерировать.

---

## 6. Таблица categories (Категории площадок)

(по желанию)

Поле	Тип	Описание
id (PK)	SERIAL	Идентификатор
name	VARCHAR(255)	Название категории

Примеры категорий:

- конференц-зал
- актовый зал
- фотостудия
- класс
- коворкинг

---

## 7. Таблица venue\_categories (Связь площадок и категорий: М:N)

Поле	Тип
id (PK)	SERIAL
venue_id (FK → venues.id)	INT
category_id (FK → categories.id)	INT

**Причина:** одна площадка может относиться к нескольким категориям.

---

## 8. Таблица payments (Платежи)

(если нужно в дипломе — можно использовать "фиктивную оплату")

Поле	Тип	Описание
id (PK)	SERIAL	
booking_id (FK → bookings.id)	INT	Бронь
amount	DECIMAL	Сумма
status	VARCHAR(20)	paid / failed / pending
payment_method	VARCHAR(50)	Тип оплаты
created_at	TIMESTAMP	Дата

## Схема связей (ERD, текстовое описание)

- User (1) — (N) Bookings
- User (1) — (N) Reviews
- Venue (1) — (N) Bookings
- Venue (1) — (N) Reviews
- Venue (1) — (N) Images
- Venue (N) — (M) Categories через таблицу `venue_categories`

То есть:

```
Users ---< Bookings >--- Venues
Users ---< Reviews >---- Venues
Venues ---< Images
Venues >----< Categories
Bookings ---< Payments
```