ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Скрипт базы данных

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведён скрипт базы данных для поддержания работы мобильного и веб-приложения «ЛавкаGo», предназначенного для управления интернет-магазином.

В разделе «Скрипт базы данных» представлена краткая информация о скриптах базы данных, описана область их применения (хранение и управление данными о категориях, товарах, заказах, чатах и пользователях), а также приведены SQL-запросы для создания и управления базой данных.

1. СКРИПТ БАЗЫ ДАННЫХ

CREATE TABLE roles (

id SERIAL PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL

);

CREATE TABLE users (

id SERIAL PRIMARY KEY,

login VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

full\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

birth\_date DATE,

phone VARCHAR(20) NOT NULL,

email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

avatar\_url VARCHAR(255),

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL,

role\_id INTEGER REFERENCES roles(id) ON DELETE SET NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE addresses (

id SERIAL PRIMARY KEY,

user\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

address\_text VARCHAR(255) NOT NULL,

is\_default BOOLEAN DEFAULT FALSE,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE tables (

id SERIAL PRIMARY KEY,

name VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL

);

CREATE TABLE table\_reservations (

id SERIAL PRIMARY KEY,

table\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES tables(id) ON DELETE CASCADE,

user\_id INTEGER REFERENCES users(id) ON DELETE SET NULL,

reservation\_time TIMESTAMP NOT NULL,

duration\_minutes INTEGER NOT NULL,

comment TEXT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE events (

id SERIAL PRIMARY KEY,

title VARCHAR(100) NOT NULL,

description TEXT NOT NULL,

image\_url VARCHAR(255) NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE menu\_categories (

id SERIAL PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

slug VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL

);

CREATE TABLE menu\_items (

id SERIAL PRIMARY KEY,

category\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES menu\_categories(id) ON DELETE CASCADE,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

description TEXT,

price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

image\_url VARCHAR(255),

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE carts (

id SERIAL PRIMARY KEY,

user\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE cart\_items (

id SERIAL PRIMARY KEY,

cart\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES carts(id) ON DELETE CASCADE,

menu\_item\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES menu\_items(id) ON DELETE CASCADE,

quantity INTEGER NOT NULL DEFAULT 1,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE orders (

id SERIAL PRIMARY KEY,

user\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE SET NULL,

address\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES addresses(id) ON DELETE SET NULL,

total\_price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

status VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'pending',

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE order\_items (

id SERIAL PRIMARY KEY,

order\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES orders(id) ON DELETE CASCADE,

menu\_item\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES menu\_items(id) ON DELETE SET NULL,

quantity INTEGER NOT NULL DEFAULT 1,

price\_at\_order DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

INSERT INTO roles (name) VALUES

('User'),

('Admin'),

('OrderManager');

INSERT INTO users (login, full\_name, birth\_date, phone, email, avatar\_url, password\_hash, role\_id) VALUES

('user1', 'Иванов Иван Иванович', '1990-05-15', '+79991234567', 'ivan@example.com', 'https://example.com/avatars/ivan.jpg', 'hashed\_password\_1', 1),

('user2', 'Петрова Анна Сергеевна', '1985-12-20', '+79997654321', 'anna@example.com', NULL, 'hashed\_password\_2', 1),

('admin1', 'Админ Админович', '1980-01-01', '+79990000000', 'admin@example.com', NULL, 'hashed\_admin\_password\_1', 2),

('manager1', 'Курьер Курьерович', '1995-03-10', '+79991112233', 'manager@example.com', NULL, 'hashed\_manager\_password\_1', 3);

INSERT INTO addresses (user\_id, address\_text, is\_default) VALUES

(1, 'Москва, ул. Ленина, 10', TRUE),

(1, 'Москва, пр. Мира, 25', FALSE),

(2, 'Санкт-Петербург, Невский пр., 50', TRUE);

INSERT INTO tables (name) VALUES

('A-1'),

('A-2'),

('B-1');

INSERT INTO table\_reservations (table\_id, user\_id, reservation\_time, duration\_minutes, comment) VALUES

(1, 1, '2025-04-15 18:00:00', 120, 'День рождения'),

(2, 2, '2025-04-16 19:00:00', 90, NULL),

(3, 1, '2025-04-17 20:00:00', 60, 'Встреча с друзьями');

INSERT INTO events (title, description, image\_url) VALUES

('Вечер живой музыки', 'Уютный вечер с живой музыкой в исполнении местных талантов.', 'https://example.com/events/music.jpg'),

('Дегустация вин', 'Попробуйте лучшие вина из нашей коллекции.', 'https://example.com/events/wine.jpg');

INSERT INTO menu\_categories (name, slug) VALUES

('Закуски', 'zakuski'),

('Горячие блюда', 'goryachie-blyuda'),

('Десерты', 'deserty'),

('Завтраки', 'zavtraki'),

('Винная карта', 'vinnaya-karta'),

('Барная карта', 'barnaya-karta');

INSERT INTO menu\_items (category\_id, name, description, price, image\_url) VALUES

(1, 'Брускетта с томатами', 'Хрустящий хлеб с свежими томатами и базиликом', 350.00, 'https://example.com/menu/bruschetta.jpg'),

(1, 'Сырная тарелка', 'Ассорти сыров с орехами и мёдом', 600.00, 'https://example.com/menu/cheese.jpg'),

(2, 'Стейк рибай', 'Сочный стейк с гарниром на выбор', 1500.00, 'https://example.com/menu/steak.jpg'),

(3, 'Чизкейк', 'Нежный чизкейк с ягодным соусом', 450.00, 'https://example.com/menu/cheesecake.jpg'),

(4, 'Омлет с травами', 'Лёгкий омлет с зеленью и тостами', 300.00, 'https://example.com/menu/omlet.jpg'),

(5, 'Красное вино Merlot', 'Бутылка 0.75л, Франция', 2000.00, 'https://example.com/menu/merlot.jpg'),

(6, 'Мохито', 'Освежающий коктейль с мятой и лаймом', 400.00, 'https://example.com/menu/mojito.jpg');

INSERT INTO carts (user\_id) VALUES

(1),

(2);

INSERT INTO cart\_items (cart\_id, menu\_item\_id, quantity) VALUES

(1, 1, 2),

(1, 3, 1),

(2, 4, 1);

INSERT INTO orders (user\_id, address\_id, total\_price, status) VALUES

(1, 1, 2350.00, 'pending'),

(2, 3, 450.00, 'processing');

INSERT INTO order\_items (order\_id, menu\_item\_id, quantity, price\_at\_order) VALUES

(1, 1, 2, 350.00),

(1, 3, 1, 1500.00),

(2, 4, 1, 450.00);

SELECT \* FROM roles;

SELECT \* FROM users;

SELECT \* FROM addresses;

SELECT \* FROM tables;

SELECT \* FROM table\_reservations;

SELECT \* FROM events;

SELECT \* FROM menu\_categories;

SELECT \* FROM menu\_items;

SELECT \* FROM carts;

SELECT \* FROM cart\_items;

SELECT \* FROM orders;

SELECT \* FROM order\_items;