

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;
```