**БАЗА ДАННЫХ: СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ**

*-- 1. СОЗДАНИЕ ENUM ТИПА ДЛЯ РОЛЕЙ*

CREATE TYPE user\_role\_type AS ENUM ('client', 'master', 'admin');

*-- 2. ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ*

CREATE TABLE system\_users (

user\_id SERIAL PRIMARY KEY,

email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL,

first\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

last\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

phone VARCHAR(20),

role user\_role\_type NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

*-- 3. ПРОФИЛЬ АДМИНИСТРАТОРА*

CREATE TABLE admin\_profiles (

admin\_id SERIAL PRIMARY KEY,

user\_id INTEGER UNIQUE NOT NULL,

permissions\_level INTEGER DEFAULT 1 *-- 1-обычный, 2-супер-админ*

);

*-- 4. ПРОФИЛЬ МАСТЕРА*

CREATE TABLE master\_profiles (

user\_id INTEGER PRIMARY KEY,

specialization TEXT,

work\_experience INTEGER, *-- стаж в месяцах*

description TEXT,

photo\_url VARCHAR(500),

is\_active BOOLEAN DEFAULT TRUE,

hourly\_rate DECIMAL(10, 2),

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

*-- 5. ПРОФИЛЬ КЛИЕНТА*

CREATE TABLE client\_profiles (

user\_id INTEGER PRIMARY KEY,

birthdate DATE,

bonus\_points INTEGER DEFAULT 0,

preferences TEXT, *-- предпочтения клиента*

notes TEXT,

registration\_source VARCHAR(100), *-- откуда пришел клиент*

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

**ВНЕШНИЕ КЛЮЧИ**

ALTER TABLE admin\_profiles

ADD CONSTRAINT fk\_admin\_profile\_user

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES system\_users(user\_id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE master\_profiles

ADD CONSTRAINT fk\_master\_profile\_user

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES system\_users(user\_id) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE client\_profiles

ADD CONSTRAINT fk\_client\_profile\_user

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES system\_users(user\_id) ON DELETE CASCADE;

**ЗАПОЛНЕНИЕ ТЕСТОВЫМИ ДАННЫМИ**

*-- 1. ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ*

INSERT INTO system\_users (email, password\_hash, first\_name, last\_name, phone, role) VALUES

*-- Администраторы*

('admin1@salon.ru', 'hash\_admin1', 'Ольга', 'Смирнова', '+79160000001', 'admin'),

('admin2@salon.ru', 'hash\_admin2', 'Иван', 'Петров', '+79160000002', 'admin'),

*-- Мастера*

('master1@salon.ru', 'hash\_master1', 'Светлана', 'Кузнецова', '+79161234570', 'master'),

('master2@salon.ru', 'hash\_master2', 'Ирина', 'Попова', '+79161234571', 'master'),

('master3@salon.ru', 'hash\_master3', 'Наталья', 'Васильева', '+79161234572', 'master'),

*-- Клиенты*

('client1@mail.ru', 'hash\_client1', 'Анна', 'Иванова', '+79161234567', 'client'),

('client2@mail.ru', 'hash\_client2', 'Елена', 'Петрова', '+79161234568', 'client'),

('client3@mail.ru', 'hash\_client3', 'Мария', 'Сидорова', '+79161234569', 'client');

*-- 2. ДОБАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ АДМИНИСТРАТОРОВ*

INSERT INTO admin\_profiles (user\_id, permissions\_level) VALUES

(1, 2), *-- Главный администратор*

(2, 1); *-- Обычный администратор*

*-- 3. ДОБАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ МАСТЕРОВ*

INSERT INTO master\_profiles (user\_id, specialization, work\_experience, description, hourly\_rate, is\_active) VALUES

(3, 'Наращивание ногтей, дизайн, покрытие гель-лаком', 60, 'Опытный мастер с творческим подходом', 1500, true),

(4, 'Классический маникюр, педикюр, SPA-уход', 36, 'Аккуратный и внимательный мастер', 1200, true),

(5, 'Аппаратный маникюр, лечение ногтей, мужской маникюр', 24, 'Сертифицированный специалист по лечебному маникюру', 1300, true);

*-- 4. ДОБАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ КЛИЕНТОВ*

INSERT INTO client\_profiles (user\_id, birthdate, bonus\_points, preferences, registration\_source) VALUES

(6, '1990-05-15', 150, 'Предпочитает классический маникюр, аллергия на гель-лак', 'сайт'),

(7, '1985-08-22', 75, 'Любит сложный дизайн, постоянный клиент', 'рекомендация'),

(8, '1995-12-10', 25, 'Новый клиент, интересуется наращиванием', 'инстаграм');