

RBAC+ACL модель

Это гибридная модель, где: пользователь имеет общую роль доступа (например, `can_manage_company` или `viewer_of_sphere`) и у этой роли есть контекст, т.е. привязка к объекту: компании или сфере

Таблицы

SQL запросы для PostgreSQL

Пользователи:

```
CREATE TABLE users (  
    user_id INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    username TEXT UNIQUE NOT NULL,  
    fio TEXT NOT NULL DEFAULT "",  
    phone TEXT NOT NULL,  
    password_hash TEXT NOT NULL  
);
```

Роли:

```
CREATE TABLE roles (  
    role_id INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    role_name TEXT NOT NULL UNIQUE,  
    role_description TEXT  
);
```

Сферы:

```
CREATE TABLE fields (  
    field_id INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    field_name TEXT NOT NULL  
);
```

Компании:

```
CREATE TABLE companies (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,
```

```
name TEXT NOT NULL,  
field_id INTEGER REFERENCES fields(id)  
);
```

Связь между всеми параметрами

```
CREATE TABLE user_role_assignments (  
    user_id INTEGER REFERENCES users(id),  
    role_id INTEGER REFERENCES roles(id),  
    field_id INTEGER REFERENCES fields(id),    -- либо это...  
    company_id INTEGER REFERENCES companies(id), -- ...либо это  
    PRIMARY KEY (user_id, role_id, field_id, company_id),  
    CHECK (  
        (field_id IS NOT NULL AND company_id IS NULL) OR  
        (field_id IS NULL AND company_id IS NOT NULL)  
    )  
);
```

Revision #3

Created 24 June 2025 14:28:36 by Admin

Updated 24 June 2025 16:44:47 by Admin