keycloak.md 2024-10-09

Configuração do Keycloak com Docker

1. Subir o ambiente com Docker

Para iniciar o Keycloak e o banco de dados PostgreSQL, crie um arquivo docker-compose.yml com o seguinte conteúdo:

```
version: "3"
services:
  keycloak:
    image: quay.io/keycloak/keycloak:22.0.1
    container_name: keycloak
    environment:
      - KEYCLOAK_ADMIN=admin
      - KEYCLOAK ADMIN PASSWORD=admin
      - KC_DB=postgres
      - KC_DB_URL=jdbc:postgresql://db:5432/keycloak
      - KC_DB_USERNAME=keycloak
      - KC_DB_PASSWORD=keycloak
    ports:
      - 8080:8080
    command: start-dev
    depends_on:
      - db
  db:
    image: postgres:15
    container_name: keycloak-db
    environment:
      POSTGRES_DB: keycloak
      POSTGRES USER: keycloak
      POSTGRES_PASSWORD: keycloak
    volumes:
      - postgres_data:/var/lib/postgresql/data
volumes:
  postgres_data:
```

Iniciar o ambiente

Para subir os containers, navegue até o diretório onde está o arquivo docker-compose.yml e execute o seguinte comando:

```
docker-compose up -d
```

keycloak.md 2024-10-09

2. Acessar o Keycloak

Após subir os containers, você poderá acessar o Keycloak no navegador. Para isso, abra seu navegador e vá até o endereço:

http://localhost:8080

Use as credenciais abaixo para fazer login:

Usuário: adminSenha: admin

3. Criar um Realm

Após fazer login:

- 1. Clique no botão Admin Console.
- 2. No menu lateral esquerdo, clique em **Create Realm**.
- 3. Defina o nome do Realm como RD2_I40 e clique em Create.

4. Importar os Clients

- 1. No painel de administração, vá até Clients.
- 2. Clique em Create para adicionar um novo client.
- 3. Defina o nome do client como wile-c e preencha os campos conforme necessário.
- 4. Repita o processo para os clients wile-c-backend e wile-c-frontend.

5. Criar um Usuário

- 1. No painel de administração, vá até Users.
- 2. Clique em Add User.
- 3. Preencha os dados do usuário e clique em Save.
- 4. Depois de criado, vá até a aba **Credentials** e defina uma senha para o usuário.

6. Atribuir Roles ao Usuário

- 1. No perfil do usuário, vá até a aba Role Mappings.
- 2. No campo Client Roles, selecione o client wile-c.
- 3. Atribua as roles necessárias ao usuário, clicando em Add selected.

7. Testar a Autenticação

Agora você pode testar a autenticação dos usuários criados utilizando os clients configurados e o Realm RD2_I40.

8. Explicação das Roles

keycloak.md 2024-10-09

Cada role representa um módulo específico do projeto. Abaixo estão os detalhes sobre o que cada role significa:

- Beyonder: Representa o módulo de Automação de Testes.
- Elektro: Representa o módulo de Eficiência Energética.
- Esd: Representa o módulo de ESD (Descargas Eletrostáticas).
- Organization: Representa o módulo de Organização.
- PrevMaintenance: Representa o módulo de Manutenção.
- Shell: Representa o módulo de Shell.
- Staff: Representa o módulo de Paletizadora.
- StyleGuide: Representa o módulo de Guideline.
- t800: Representa o módulo de Pessoal.

Cada um desses módulos tem roles que permitem o acesso e controle específicos de cada parte do sistema. Ao atribuir essas roles aos usuários, você está permitindo que eles acessem as funcionalidades relacionadas aos respectivos módulos.