

Módulo Edgar

Funcionalidades

Login

- URL de acesso: http://localhost:8080/desafio/login
- Componentes:
 - o Formulário de login:
 - Usuário: campo do formulário no qual o usuário informará seu nome.
 - Senha: campo do formulário no qual o usuário informará sua senha.
 - Acessar: botão do formulário que efetuará a autenticação do usuário.
- Regras de interface:
 - Se o usuário for autenticado com sucesso, redirecioná-lo a página de consulta de pessoas.
- Mensagens de alerta:
 - Usuário e senha inválidos.: Mensagem exibida caso o usuário e senha não estejam corretos.

Cadastro de pessoa

- URL de acesso:
 - o Inclusão: http://localhost:8080/desafio/pessoa

- o Alteração: http://localhost:8080/desafio/pessoa/id (na qual id é uma variável representando a chave primária da pessoa sendo alterada)
- Componentes:
 - **Formulário de pessoa**: formulário para cadastro de pessoa.
 - Nome: campo do formulário no qual o usuário informará o nome da pessoa.
 - CPF: campo do formulário no qual o usuário informará o CPF da pessoa.
 - Nascimento: campo de formulário no qual o usuário informará a data de nascimento da pessoa.
 - Currículo: campo do formulário no qual o usuário informará os dados do currículo da pessoa, sendo um texto sem limites de tamanho.
 - Salvar: botão do formulário que salvará os dados da pessoa no banco de dados.
 - Formulário de endereço: formulário para cadastro de endereço.
 - CEP: campo do formulário no qual o usuário informará o CEP do endereço.
 - Número: campo do formulário no qual o usuário informará o número do endereço.
 - Adicionar: botão do formulário que associará o endereço à pessoa.
 - **Tabela de endereços**: lista com os endereços da pessoa.
 - Principal: coluna com um seletor pelo qual o usuário especificará o endereço principal da pessoa.
 - Logradouro: coluna com o logradouro do endereço.
 - Número: coluna com o número do endereço.
 - Complemento: coluna com o complemento do endereço.
 - Bairro: coluna com o bairro do endereço.
 - Cidade: coluna com a cidade do endereco.
 - UF: coluna com a UF do endereço.
 - CEP: coluna com o CEP do endereço.
 - Ações: coluna contendo opções que o usuário poderá executar.
 - Excluir: botão que desassociará o endereço da pessoa.
- Regras de interface:
 - O campo CPF deve ser preenchido com máscara (999.999.999-99).
 - O campo CEP deve ser preenchido com máscara (99.999-99).
 - Se os dados da pessoa forem salvas com sucesso, redirecionar para a página de consulta de pessoas.
- Mensagens:
 - CPF já existe.: mensagem exibida quando o CPF já existir no banco de dados.
 - CPF inválido.: mensagem exibida quando o CPF for inválido.
 - CEP inválido.: mensagem exibida quando o CEP for inválido.
 - CEP não encontrado.: mensagem exibida quando o CEP não for encontrado no ViaCEP.
 - o Campo XXX é obrigatório. : mensagem exibida quando faltar algum campo obrigatório na qual XXX é um variável que representa o nome do campo.
 - o Data de nascimento inválida.: mensagem exibida quando a data de nascimento não for válida.
 - Informe um endereço principal.: mensagem exibida quando não há endereço principal associado.

- Regras de negócio:
 - o Todos os campos são obrigatórios exceto pelo currículo da pessoa.
 - A data de nascimento de ser a data atual ou uma data anterior.
 - Uma pessoa pode ter vários endereços e um endereço pode pertencer a várias pessoas.
 - O sistema deve pesquisar o CEP e o número do endereço no banco da dados.
 - Caso exista, o endereço cadastrado deve ser associado à pessoa.
 - Caso não exista, os dados do endereço devem ser buscados utilizando o serviço <u>ViaCEP</u>, inseridos no banco de dados e o endereço deve ser associado à pessoa.
 - Não é necessário validar o dígito verificador do CPF, apenas se é formado por 11 números.
 - O CEP e o número do endereço devem ser únicos no banco de dados.
 - o O CPF deve ser único no banco de dados.
 - Uma deve deve possuir um endereço principal.

Consulta de pessoa

- URL de acesso: http://localhost:8080/desafio/pessoas
- Componentes:
 - **Filtro**: campo de formulário no qual o usuário informará o nome a ser filtrado.
 - Tabela de pessoas:
 - Nome: coluna com o nome da pessoa.
 - CPF: coluna com o CPF da pessoa.do sistema
 - Nascimento: coluna com a data de nascimento da pessoa.
 - Endereço: coluna contendo os seguintes dados do endereço principal separados por hífen: logradouro, número, bairro, cidade e UF.
 - Ações: coluna contendo opções que o usuário poderá executar.
 - Alterar: botão que carregará os dados da pessoa na tela de cadastro de pessoa para alteração.
 - Excluir: botão que excluirá os dados de uma pessoa do banco de dados.
 - **Paginação**: componente que faz a paginação da tabela de pessoas, caso essa estoure o limite de 10 registros.
- Regras de interface:
 - O CPF deve ser exibido com máscara (999.999.999-99).
 - A tabela de pessoas deve ser ocultada caso esteja vazia.
 - o Deverá aparecer uma popup de confirmação quando o usuário clicar no botão de exclusão.
- Mensagens:
 - Nenhum registro encontrado. : mensagem exibida caso a tabela de pessoas esteja vazia.
 - Confirmar a exclusão da pessoa?: mensagem exibida ao clicar no botão de exclusão.

Requisitos de segurança

- O usuário pode ter um de dois perfis: administrador ou relator.
- Caso o perfil seja relator, o usuário poderá acessar todas as telas e dados mas não poderá realizar nenhuma alteração neles.
- O usuário só poderá acessar a tela de login (http://localhost:8080/desafio/login) caso ainda não esteja autenticado.
- Guarde a senha encriptada no banco de dados.

Requisitos técnicos

- O projeto deve ser configurado com Maven.
 - O pacote jar do projeto deve ser construído com o comando mvn clean package e deve ter o nome edgar.jar.
- O projeto deve utilizar o <u>H2 Database</u> como banco de dados.
 - A URL do JDBC deve ser jdbc:h2:tcp://localhost:9092/~/.h2/pde/edgar.
 - O projeto, ao ser inicializado, deve criar o banco de dados e realizar uma carga inicial com ao menos 15 pessoas e 3 endereços.
 - o O banco de dados pode ser destruído na inicialização ou no desligamento da aplicação.
 - O banco de dados deve ser carregado com os seguinte usuários:
 - Usuário: adm | Senha: 123 | Perfil: administrador
 - Usuário: rel | Senha: 123 | Perfil: relator
- O projeto deve utilizar os seguintes *frameworks*:
 - o Angular 8
 - Spring Boot 2.1
 - o <u>Hibernate 5</u>
 - o Bootstrap 4
- Você pode adicionar bibliotecas utilitárias que julgar necessárias, desde que justifique o seu uso na entrega do projeto.
- O pacote jar gerado pelo <u>Maven</u> deve rodar através do comando java -jar edgar.jar

Requisitos de arquitetura

- A aplicação deve possuir uma barra de menu superior possibilitando acesso às paginas de cadastro de pessoa e, consulta de pessoa e realização de logout.
- O menu superior deve ser construído como template das páginas de cadastro e consulta.
- O sistema deve ser responsivo, i.e., deve se adaptar a telas pequenas (mobile).
- Cidade e UF não precisam estar normalizadas no banco de dados.
- Procure economizar ao máximo o tráfego de dados com o banco, buscando apenas os dados necessários à funcionalidade específica.
- Não utilize SQL nativo, utilize JPQL ou Criteria ou Spring Data.
- No acesso ao endereço do contexto (http://localhost:8080/desafio), redirecione para a tela de login (caso não esteja autenticado) ou para a tela de consulta de pessoas (caso contrário).
- De preferência, mostre mensagens de erro próximas ao campo referente usando o *Bootstrap Form Validation*.