

ROTEIRO PARA O PROJETO-DESAFIO

Desafio:

- Criar um cadastro simples de uma empresa.

Requisitos:

- Este cadastro de empresa deve ter uma lista das empresas cadastradas a serem exibidas de forma paginada, tela 1.
- A partir desta lista, o usuário poderá fazer o cadastro de uma nova empresa acionando o botão “Novo Cadastro” onde abrirá o formulário da tela 2.
- Nesta lista, devem ser listadas as empresas com duas ações para cada uma: editar e excluir. Ao editar, o usuário deverá ser encaminhado para a tela 2 onde visualizará os dados da empresa e poderá editá-los seguindo os campos obrigatórios marcados com (*) asterisco. Ao clicar no salvar, o sistema deverá persistir os dados utilizando um Webservice a ser criado, especificado mais abaixo. Esta tela do formulário deve ser utilizada tanto para cadastro quanto para alteração, tratando-se o campo id da empresa.
- A lista de empresas deve ter um componente de paginação e exibir o total de registros já cadastrados.
- A lista deverá ter um filtro por CNPJ ou por nome o qual pesquisará e retornará todas as empresas que possuírem esse CNPJ informado ou o seu nome conter em qualquer posição o texto digitado no nome da empresa.
- Ao salvar o cadastro, o sistema deve validar se o e-mail é válido, se o CNPJ está válido com relação ao dígito verificador (fazer a validação no javascript).

Detalhamento do cadastro:

- No cadastro, os campos a seguir são obrigatórios e estão sinalizados na tela com um asterisco. Validar ao salvar o cadastro.
- O botão Lista de Empresas deverá encaminhar o usuário para a tela de listagem de empresas.
- CNPJ, nome, tipo da empresa (Matriz ou filial) razão social, contato, e-mail, CEP, estado, bairro, cidade e logradouro.
- O campo complemento é facultativo.
- Todo o sistema deverá utilizar endpoints restfull a serem criados conforme especificação abaixo.
- Nome do recurso: /empresas

- Endpoints: criar, alterar, excluir e filtrar (neste, usar paginação e os filtros desejados)

- Validar as regras novamente no endpoint e retornar código HTML de erro:

- 200 – Se sucesso;

- 201 – Quando o cadastro for com sucesso;

- 500 – Qualquer erro;

- 403 – Quando houver campos inválidos.

Tecnologias a serem utilizadas:

- No frontend: usar angular e bootstrap.

- No backend: usar springboot, springrest e springdata, JPA.

- Persistir os dados no mysql

- Consumir a api de endereços do site: <https://viacep.com.br/>

- Versionar no gitlab.com ou github.com o código e passar o link do repositório para avaliação.

- Importante criar uma branch de trabalho para este projeto, pois isso influenciará na avaliação.*

- Usar maven

- Usar java8 (lambdas e programação funcional)

OUTRAS OBSERVAÇÕES (NÍVEL AVANÇADO):

- Ao excluir, solicitar a confirmação do usuário antes de excluir: “Deseja realmente excluir esta empresa?”

- Somente excluir se a empresa for filial, caso contrário, exibir mensagem “Empresa não poderá ser excluída por ser matriz”. Esta validação deverá ficar no backend.

- Fazer a paginação da listagem no serverside.

Tela1: Lista de empresas

Cadastro de empresas

Empresas Cadastradas

CNPJ: digite o CNPJ para filtro

Nome da empresa: digite o nome da empresa para filtro

Novo Cadastro

Pesquisar

Id	Nome	CNPJ	Ações
1	Empresa 1	00.000.111/0001-78	Editar - Excluir
2	Empresa 2	11.111.111/0001-78	Editar - Excluir

Qtd. Registros: 2

<<

<

>

>>

Tela2: Formulário de cadastro

Cadastro de empresas

Formulário para cadastro

CNPJ:*

cnpj para busca

Tipo da empresa:*

text goes here

Nome da empresa:*

nome da empresa

Razão social:*

razão social

Contato:*

contato

E-mail:*

e-mail

CEP:*

digite o cep

Busca CEP

Estado:*

nome do estado

Bairro:*

nome do bairro

Cidade:*

nome da cidade

Logradouro:*

nome do logradouro

Complemento:

complemento

Lista de Empresas

Salvar