

Seleção de pessoa Desenvolvedora Delphi

Se você chegou até aqui é porque se interessou em ser um Softplayer. Como temos muitas oportunidades para você colocar a mão na massa, queremos ver como você se sai com o cenário abaixo.

Crie um MVP (Minimum Viable Product) de consulta de CEP utilizando o WS público do <https://viacep.com.br/>

Contexto:

Este desafio tem por objetivo avaliar a capacidade técnica e analítica da pessoa Desenvolvedora Delphi, desenvolvendo uma aplicação em Delphi que consuma e retorne endereços e cep's através da consulta pública da viacep.

Espera-se que possam ser efetuadas consultas tanto por CEP quanto por Endereço completo.

Requisitos técnicos:

1. Possibilitar armazenar os resultados das consultas em uma tabela (pode utilizar o banco de dados que preferir)
2. Possibilitar que as consultas possam ser feitas tanto por CEP quanto por Endereço Completo.
3. Permitir navegar através dos registros já inseridos, e caso seja feita a consulta de um CEP ou Endereço que já exista cadastrado, deverá perguntar ao usuário se deseja atualizar os dados encontrados.
4. O Layout pode ser desenvolvido da forma que preferir.
5. Disponibilizar o código fonte em um repositório público do GitHub.
6. Disponibilizar o readme no github utilizando boas práticas, informando a arquitetura utilizada, patterns aplicadas, como executar o App, etc.

Pontos que serão considerados um plus se utilizados:

1. Utilização de Clean Code
2. Utilização de SOLID
3. Utilização de POO
4. Serialização e desserialização de objetos JSON
5. Utilização de Interfaces
6. Aplicação de Patterns
7. Criação de Componentes

Story Técnica

A aplicação deverá conter possibilidades do resultado da consulta VIACEP, ser por JSON e outra por XML, sendo assim desenvolva métodos que possibilite que o result possa vir tanto por JSON quanto por XML.

Na tela deverá conter 2 Radio Button aonde o usuário podera escolher se quer a consulta via JSON ou via XML

Sugestão: Criar um componente que efetue as consultas.

User Stories

US1.1 - Criar uma tabela em um banco de dados de sua escolha onde possa ser armazenado os resultados das consultas.

A tabela deverá conter os seguintes campos, de acordo com o retorno da consulta do WS da ViaCEP

[código](PK),

[cep],

[logradouro],

[complemento],

[bairro],

[localidade],

[uf].

Eu como usuário gostaria de através do software desenvolvido ter a possibilidade de pesquisar, armazenar os ceps através do número do cep ou através do endereço completo

US1.2 - Permitir a pesquisa do endereço através do CEP digitado

CA1.1 - Pesquisar o endereço através do CEP quando o mesmo não existir na base de dados

DADO a utilização do software

QUANDO informar um CEP para pesquisa

E o CEP informado **não existir** registrado na base de dados

ENTÃO deverá efetuar a consulta através do WS utilizando o CEP informado.

E armazenar o resultado na tabela criada.

CA1.2 - Pesquisar o endereço através do CEP quando o mesmo já existir na base de dados

DADO a utilização do Software

QUANDO informar um CEP para pesquisa

E o CEP informado **existir** registrado na base de dados

ENTÃO deverá mostrar uma mensagem para o usuário se ele deseja que seja mostrado o Endereço encontrado na base, ou que efetue uma nova consulta atualizando as informações do Endereço existente

E armazenar o resultado na tabela criada caso a opção seja de atualizar

CA1.3 - Quando não encontrar o CEP pesquisado

DADO a pesquisa por CEP

QUANDO informar o CEP para consulta

E o CEP informado não existir na base de dados e não existir na consulta do WS ViaCEP

ENTÃO deverá mostrar uma mensagem para o usuário informando que o CEP não foi encontrado.

US1.2 - Permitir a pesquisa do endereço através do Endereço Completo digitado

Leia endereço completo por: **Estado/Cidade/Endereço**

CA1.1 - Pesquisar o Endereço através do endereço completo campos incompletos (ESTADO/CIDADE/ENDEREÇO)

DADO a pesquisa por Endereço Completo

QUANDO informar um endereço completo para consulta

E o campo Estado ou Cidade ou Endereço contiver menos que 3 caracteres

ENTÃO deverá apresentar uma mensagem para o usuário informando que o campo foi informado incorretamente

CA1.2 - Pesquisar o Endereço através do endereço completo

DADO a pesquisa por Endereço Completo

QUANDO informar um endereço completo para consulta

E os campos informados forem maiores que 3 caracteres

E o endereço não existir registrado na base de dados

ENTÃO deverá efetuar uma consulta através do WS utilizando o Endereço Completo

E armazenar os resultados na base de dados na tabela criada

CA1.3 - Pesquisar o Endereço através do endereço completo

DADO a pesquisa por Endereço Completo

QUANDO informar um endereço completo para consulta

E os campos informados forem maiores que 3 caracteres

E o endereço existir registrado na base de dados

ENTÃO deverá mostrar uma mensagem para o usuário se ele deseja que seja mostrado o Endereço encontrado na base, ou que efetue uma nova consulta atualizando as informações do Endereço existente.

E armazenar os resultados na base de dados na tabela criada caso a opção seja de atualizar

CA1.3 - Quando não encontrar o Endereço pesquisado

DADO a pesquisa por Endereço Completo

QUANDO informar o Endereço Completo para consulta

E o Endereço Completo informado não existir na base de dados e não existir na consulta do WS ViaCEP

ENTÃO deverá mostrar uma mensagem para o usuário informando que o Endereço Completo não foi encontrado.