

Projeto Cadastro de Clientes

Requisitos

Os requisitos levantados para serem planejados e contemplados nesta versão (1.0.0) do cadastro de clientes são os seguintes:

- 1) O sistema deve conter uma lista contendo o nome do cliente, endereço, e-mail e contatos;
- 2) O sistema deve ter uma tela para cadastrar e manter os dados do cliente: nome, sobrenome, sexo, estado civil, data de nascimento, tipo de endereço (comercial ou residencial), endereço (contendo número, CEP e complemento) e contatos (e-mail, fone comercial, fone residencial e celular);
- 3) O sistema deve validar os dados de contato em acordo ao seu tipo considerando máscaras, exemplo: CELULAR: (XX) XXXXX-XXXX, E-MAIL: xxxxx@xxxx.xxx.xx;
- 4) O sistema deve gerenciar o cadastro de endereços, caso de endereço do cliente não encontrado. As informações de endereço a serem cadastradas e mantidas são: Tipo de logradouro, logradouro, bairro e município;
- 5) Para informar um endereço será necessário selecionar uma UF seguida de município, bairro e logradouro;
- 6) Caso não exista o logradouro do endereço será necessário cadastrá-lo em acordo ao bairro;
- 7) Caso não exista o bairro do logradouro será necessário cadastrá-lo em acordo ao município;
- 8) Caso não exista o município do bairro será necessário cadastrá-lo em acordo à UF;
- 9) Neste momento, não será necessário cadastrar informações sobre país e continente;
- 10) O sistema não deve permitir cadastrar um cliente por nenhuma das regras abaixo:
 - a) Nome e/ou sobrenome do cliente nulo ou vazio;
 - b) Nome e/ou sobrenome do cliente contendo números;
 - c) Nome e/ou sobrenome do cliente contendo somente espaços em branco;
 - d) Nome e/ou sobrenome do cliente contendo somente o mesmo caractere;
 - e) Nome e/ou sobrenome do cliente contendo menos de 3 caracteres;
 - f) Nome e/ou sobrenome do cliente contendo mais de um espaço entre as palavras;
 - g) Sem data de nascimento informada;
 - h) Data de nascimento inferior a 01/01/1910;
 - i) Sem sexo informado;
 - j) Sem tipo de endereço informado;
 - k) Caso CEP informado, validar formado XXXXX-XXX;
 - l) Sem endereço informado;
 - m) Caso informado 'número', este deve conter ao menos um número sem espaços, podendo ter letras, ou não;
 - n) Caso informado 'complemento' contendo somente espaços em branco;
 - o) Caso informado 'complemento' somente o mesmo caractere;
 - p) Caso informado 'complemento' contendo menos de 3 caracteres;
 - q) Sem, pelo menos um, contato válido informado.

- 11) O sistema não deve permitir cadastrar um logradouro por nenhuma das regras abaixo:
- a) Nome do logradouro nulo ou vazio;
 - b) Nome do logradouro contendo números;
 - c) Nome do logradouro contendo somente espaços em branco;
 - d) Nome do logradouro contendo somente o mesmo caractere;
 - e) Nome do logradouro contendo menos de 3 caracteres;
 - f) Sem tipo de logradouro informado;
 - g) Sem bairro informado. Neste caso, para selecionar o bairro é necessário escolher uma UF seguida de um município antes.
- 12) O sistema não deve permitir cadastrar um bairro por nenhuma das regras abaixo:
- a) Nome do bairro nulo ou vazio;
 - b) Nome do bairro contendo números;
 - c) Nome do bairro contendo somente espaços em branco;
 - d) Nome do bairro contendo somente o mesmo caractere;
 - e) Nome do bairro contendo menos de 3 caracteres;
 - f) Sem município informado. Neste caso, para selecionar o município é necessário escolher uma UF antes.
- 13) O sistema não deve permitir cadastrar um bairro por nenhuma das regras abaixo:
- a) Nome do município nulo ou vazio;
 - b) Nome do município contendo números;
 - c) Nome do município contendo somente espaços em branco;
 - d) Nome do município contendo somente o mesmo caractere;
 - e) Nome do município contendo menos de 3 caracteres;
 - f) Sem UF informada.
- 14) Caso um município seja cadastrado com sucesso, este município deve ser exibido nos cadastros de bairro, logradouro e cliente;
- 15) Caso um bairro seja cadastrado com sucesso, este bairro deve ser exibido nos cadastros de logradouro e cliente;
- 16) Caso um logradouro seja cadastrado com sucesso, este logradouro deve ser exibido nos cadastros de cliente;
- 17) Caso um cliente seja cadastrado com sucesso, este cliente deve ser exibido na lista de clientes cadastrados;
- 18) O sistema deve conter um menu 'Arquivo' com um item para ser finalizado;
- 19) O sistema deve conter um menu 'Ajuda' com um item 'sobre' com informações sobre o cadastro de clientes;
- 20) O sistema deve conter uma barra de status para exibir mensagens de sucesso dos eventos do sistema;
- 21) Em caso de problemas o sistema deve manter um arquivo em log contendo os problemas ocorridos.

Requisitos não-funcionais

Necessário re-escrever os comportamentos abaixo considerando o estado de cada objeto de modelo de domínio:

- hashCode;
- equals;
- compareTo (interface Comparable<T>;
- clone;
- finalize;
- toString;