MC437 - Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

Documento de Especificacao de Requisitos de Software

Grupo 1:

Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Travareli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

| Página 1 | |
|----------|--|
| | |

MC437 - Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

Índice

Índice
Introdução
Glossário
Definição dos requisitos de usuário
Requisitos Funcionais
Requisitos Não Funcionais
Evolução do Sistema

<u>Técnica de levantamento utilitilizada</u> <u>Anexo A - Descrição dos Atributos</u>

| Página 2 | |
|----------|--|
| | |

MC437 - Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

Introdução

Este documento apresenta a especificação de requisitos para a informatização do módulo de négocio Cadastro de Clientes. Este módulo se propõe a armazenar as informações pessoais do cliente, permitindo acesso aos dados através de uma interface de busca e diversos tipos de relatórios.

Interfaces de criação, edição e deleção lógica de clientes no banco de dados.

Glossário

Portal - Um site na internet que funciona como centro de conteúdo para uma série de outros sites ou subsites dentro, e também fora, do domínio ou subdomínio da empresa gestora do portal.

Requisitos Funcionais - Funcionalidades que se espera que o sistema disponibilize, de uma forma completa e consistente.

Requisitos Não-Funcionais - Aspectos não-funcionais do sistema, como restrições nas quais o sistema deve operar.

Interface - O meio pelo qual o usuário pode interagir com o sistema.

| Página 3 | |
|----------|--|
| | |

MC437 – Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

Definição dos requisitos de usuário

Requisitos Funcionais

RF01. O sistema deve prover uma interface para que o seja possível cadastrar o cliente com suas informações pessoais.

Informações:

- Nome Obrigatório
- RG
- CPF Obrigatório Chave primária
- CEP Obrigatório
- Endereço completo
- Pai
- Mãe Obrigatório
- Data de Nascimento Obrigatório
- Local de Nascimento
- Estado Civil Obrigatório
- CPF do Cônjuge Obrigatório
- Área de Trabalho
- Cargo
- Rendimento mensal Obrigatório
- Email
- Telefone
- Hobbies
- Quantidade de Filhos
- Religião
- Observações texto

Regras:

- Caso algum dado obrigatório seja deixado em branco o sistema deve avisar a necessidade de preenchê-lo.
- Algum campo não passar pelo processo de validação, uma mensagem de erro deve ser mostrada ao usuário.

RF02. O sistema deve fornecer uma interface para remoção de clientes cadastrados. A remoção deve ser lógica, permitindo aos administradores terem acesso aos clientes removidos.

Informações:

- Cliente a ser removido.

Regras: Os clientes removidos deverão ser acessíveis apenas por administradores.

| Página 4 | |
|----------|--|
| | |

MC437 – Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

RF03. O sistema deve possibilitar a criação de relatórios que serão exibidos na tela. Os relatórios serão pré-definidos. Porcentual de clientes por renda mensal. Porcentual de clientes por faixa etária com faixas de dez anos. Porcentual de clientes por estado civil. Porcentual de clientes por religião.

Informações:

- Como combinar os campos especificados.
- Os campos a serem utilizados na geração do relatório.

<u>Regras:</u> o sistema tem que informar o usuário que o relatório está sendo gerado enquanto o processo estiver acontecendo.

RF04. Restaurar um cliente removido. Como uma remoção errônea pode acontecer, essa funcionalidade resolve esse problema.

Informações:

- Cliente a ser restaurado.

Regras: essa funcionalidade só deve estar disponível para administradores.

RF05. Alterar dados de clientes já cadastrados. Deverá ser possível alterar quaisquer dados do cliente.

Informações:

-Cliente a ser alterado.

<u>Regras</u>: essa funcionalidade só deve estar disponível para administradores. Se um campo necessitar de histórico, este histórico deve ser mantido (vide **Anexo A - Descrição dos Atributos**)

Requisitos Não Funcionais

RNF01. O banco deve se manter consistente.

| Página 5 | |
|----------|--|
| | |

MC437 - Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

<u>Regras</u>: caso haja remoções de clientes ou mudança de estado de alguma das informações armazenadas, isso deve refletir no sistema todo, não permitindo pendências e falta de informações obrigatórias.

RNF02. A transferência de dados deve ser segura.

<u>Regras:</u> O sistema deve garantir que os dados não poderão sofrer alterações durante transferências entre o servidor e o cliente. É necessário também assegurar que os dados não possam ser interceptados por terceiros.

RNF03. O cadastro deve ser informativo.

<u>Regras:</u> O cadastro deverá informar que o processo está acontecendo caso por algum motivo ele demore para ser efetivado no banco de dados. Também deverá informar caso haja alguma inconsistência. Caso tenha sido bem sucedido, o usuário deverá ser notificado. A interface deverá mostrar informações para ajudar a preencher os dados do cadastro, como especificar que o telefone deverá conter somente números.

RNF04. O cadastro deve verificar consistência nos dados.

<u>Regras:</u> O sistema de cadastro deverá verificar se existe consistência nos dados colocados no sistema.

Evolução do Sistema

Em uma próxima versão a do sistema inicialmente lançado pretende-se implementar as seguintes funcionalidades:

- Geração de uma versão em PDF dos relatórios
- Interface menos crua e mais intuitiva.
- Interface Mobile.
- Cadastro reconhecendo famílias; opção de ligar um indivíduo à seus parentes, tornando a consulta por dados desses parentes mais rápida e facil.
- Integração com facebook; campos do cadastro são completados, quando possível, com informações do perfil fornecido pelo usuário. "Facebook" como um possível dado opcional a ser adicionado no cadastro.
 - Usar o facebook para chamar novos clientes para o banco de dados.

| Página 6 | |
|----------|--|
| | |

MC437 - Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

Técnica de levantamento utilitilizada

Depois que o cliente fechou o pacote, ele poderá ter acesso às informações do pacote?

Sim, pode visualizar e até mesmo imprimir.

Os clientes do nosso cliente deverão ter acesso aos dados?

Não.

É a nossa obrigação garantir o *login* do nosso cliente?

Não, isso é do grupo de validação.

Quais dados serão obrigatórios no cadastro de clientes?

Mãe é importante para garantir diferenciação. Renda é importante. Local de trabalho é opcional. Quantidade de filhos; sem nomes.

Pesquisas relacionadas entre familiares?

Sim, pelo CPF. Marido e mulher, apenas.

Cadastro o endereço apesar de haver um grupo já trabalhando com isso?

Sim.

Uma técnica utilizada foi a entrevista com questionário, aonde perguntamos um conjunto de dúvidas pré selecionadas e depois, fizemos perguntas baseadas nas respostas dadas.

Anexo A - Descrição dos Atributos

Este item do documento detalha os atributos e suas funcionalidades.

O atributo 'Obrigatório' indica que durante a alteração ou criação de um novo cliente, o campo especificado não pode estar vazio.

| Página 7 | |
|----------|--|
| | |

MC437 - Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

O atributo 'Histórico' significa que o campo deve manter um histórico de modificações, que indicam o período em que aquele valor foi válido. A modificação dos demais campos indicam correção de erro.

Nome - Obrigatório

O será representado por uma string com tamanho máximo pré-definido.

RG

O campo RG deve ser especificado no formato XX.XXX.XXX-X.

CPF - Obrigatório

O campo CPF deve ser fornecido no formato XXX.XXX.XXX-XX e deverá satisfazer a verificação de validade de CPF.

CEP - Obrigatório - Histórico

O CEP deve ser especificado no formato XXXXX-XXX.

Endereço completo - Histórico

O campo Endereço Completo, deve suprir todas as informações que não forem possíveis de serem adquiridas através do CEP. Se o CEP apenas identificar a Cidade do cliente, então o Bairro e Rua deverão ser fornecidos. Se o CEP fornecer essas informações, então será necessário o número do imóvel, e o complemento, se necessário.

Pai

Deve designar o nome do pai do cliente. Não é obrigatório pois é possível que não se conheça o pai.

Mãe - Obrigatório

Deve designar o nome da mãe do cliente.

Data de Nascimento - Obrigatório

Deve designar a data de nascimento do cliente no seguinte formato: dd/mm/aaaa.

Local de Nascimento

Deve designar o local de nascimento. Exemplo: Hospital das Clinicas - Campinas

Estado Civil - Obrigatório - Histórico

Deve ser escolhido um dos cinco possíveis estados civís: Solteiro(a), Casado(a), Separado(a), Divorciado(a), Viúvo(a).

CPF do Cônjuge - Obrigatório se for Casado(a) - Histórico

No caso em que o cliente seja casado, o campo CPF do Cônjuge faz-se necessário, já que pesquisas relacionadas à família necessitam dessa informação.

Área de Trabalho - Histórico

Deve especificar em qual ramo de trabalho a pessoa trabalha. Exemplo: comércio.

| Página 8 | |
|----------|--|
| | |

MC437 - Projeto de Engenharia de Software

Grupo 1: Alexandre Neves Creto, Fernando Lener de Arruda, Gregori Yuji Mandelli Inagaki, Murilo Murbach Traveli, Nancy María Gladys Figueredo Pistili

Cargo - Histórico

Deve especificar o cargo atribuído no emprego que a pessoa tem.

Rendimento mensal - Obrigatório - Histórico

Deve indicar o rendimento bruto mensal, em reais.

Email - Histórico

Email pelo qual a pessoa poderá ser contada. Deve estar no formato x@x.x

Telefone - Histórico

Telefone com o qual a pessoa poderá ser contada. Deve ser especificado no formato (XX) XXXX - XXXX

Hobbies

O campo Hobbies deverá ser selecionado de um conjunto pré-definido de hobbies, fornecido pela interface, podendo ser mais que um.

Quantidade de Filhos

O campo deverá ser preenchido com um número maior ou igual a zero. Se deixado em branco será considerado que o cliente não tem filhos.

Religião

A Religião deverá ser escolhida de um conjunto pré-definido de religiões fornecido pela interface

Observações - texto

Este campo deve especificar quaisquer características relevantes sobre o cliente que não foram descrita em algum dos campos anteriores. Por exemplo: Está devendo dinheiro ao banco há 9 meses.

| | Página 9 | |
|--|----------|--|
| | | |