

SENAC GOIÁS

DecomCity

Especificação de Requisitos de Sistema (ERS)

Alunos:

Bruno Cesar Lopes Fonseca
Felipe Rodrigues
João Netto Pinheiro

Goiânia, 26 de Outubro



| CONTROLE DE VERSÕES | | | |
|---------------------|-------|-------|-----------------------------|
| Versão | Data | Autor | Notas da Revisão |
| 1.0 | | | Descrição do quê foi feito. |
| 1.1 | 26/10 | JNP | Início |
| 1.2 | 11/11 | JNP | Ultima revisão |



Tabela de Conteúdos

| | |
|--------------------------------------------|-----------|
| Histórico de Revisão | 3 |
| Introdução | 3 |
| Objetivo Geral | 3 |
| Objetivo Específico (escopo) | 3 |
| Definições, Siglas e Abreviações | 4 |
| Referências | 4 |
| Visão Geral | 4 |
| Descrição Geral | 4 |
| Aspecto Geral do Produto | 4 |
| Interfaces do sistema | 5 |
| Interfaces do usuário | 5 |
| interfaces do hardware | 5 |
| Interfaces do software | 6 |
| Interfaces de comunicação | 6 |
| Limites de memória | 6 |
| Operações | 6 |
| Requisitos de adaptação do local | 6 |
| Funções do produto/sistema | 7 |
| Características dos usuários | 7 |
| Restrições/Limites gerais | 7 |
| Suposições/dependências | 7 |
| Particionamento de requisitos | 7 |
| Requisitos Específicos | 8 |
| Requisitos de Usuários – Necessidades | 8 |
| Requisitos Funcionais | 9 |
| Requisitos Qualidade ou Não Funcionais | 10 |
| Diagrama de Caso de Uso | 15 |
| Casos de Uso Descritivos | 16 |
| Protótipo das Interfaces do Sistema | 17 |



Introdução

Este ERS contém informações sobre o projeto integrador da turma de Análise e desenvolvimento de sistema, aonde é proposto que se crie um software de ajuda ao empreendedorismo.

Objetivo Geral

O objetivo do software é auxiliar e ajudar a sociedade com suas necessidades e também auxiliar o empreendedor que não sabe o que ou aonde empreender, ou o que empreender. Porém o sistema é focado para quem quer mudanças na comunidade ou que queira empreender.

Objetivo Específico (escopo)

O nome do software é DecomCity e é focado em auxiliar empreendedores a empreender. O objetivo do software é cadastrar e coletar informações dos usuários cadastrados. O software também deve cadastrar futuros empreendedores que busquem informações sobre aonde empreender ou o que empreender, e os auxiliar com tais informações.

Definições, Siglas e Abreviações

| | |
|------|---------------------------------------------------|
| ERS | Especificação de Requisitos de Software; |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronic Engineers; |
| RF | Requisito Funcional; |



RQ Requisito de Qualidade ou não-Funcional;

Visão Geral

O sistema deve cadastrar empreendedores e usuários, no banco de dados. O sistema deve permitir que o usuário demonstre uma necessidade do bairro em questão, ou votar em alguma das necessidades demonstradas por outros usuários. Para os empreendedores o sistema deve permitir que os empreendedores visualizem as necessidades das localidades, ou que visualizem por segmentos.

Descrição Geral

O software deve conter informações de usuários cadastrados no sistema, e a partir de tais informações, gerará respostas das necessidades que os usuários tem nas regiões em questão. O software também indicará para os empreendedores cadastrados, aonde estão as oportunidades por cada segmento, e também mostrará os melhores empreendimentos para cada localidade.

Aspecto Geral do Produto

O software proporciona as melhores oportunidades de negocio para empreendedores por localidade e segmento. Para os demais usuários proporcionará um espaço e oportunidade para anunciar as necessidades de localidades conhecidas.

Interfaces do sistema

O software vai trabalhar com as API(Application Programming Interface) Maps e Address do Google.



Interfaces do usuário

Na interface do usuário, o grid da tela é formada por 8 colunas de grid, cada uma com 170 milímetros de largura e 1080 de altura. As telas contém responsividade ao clique e abertura de novas janelas, ou mudança de pagina. Os níveis de usuários do sistemas são divididos entre usuário e empreendedor, onde o usuário tem direito a votar nas necessidades, e o empreendedor tem direito a visualizar os indicativos dos votos somados.

interfaces do hardware

O software interage apenas com o mouse, teclado, e tela dos computadores que acessam o software.

Interfaces do software

No software em questão não há participação de outros softwares de fora do sistema.

Interfaces de comunicação

O software estará em um servidor na web como planejado na ata do projeto integrador.



Limites de memória

O software vai utilizar a partir de 200 MB na memória secundária e 550 MB na memória primária. Para o servidor não haverá necessidade pois é um servidor de hospedagem web.

Operações

O software deverá cadastrar dois tipos de usuários diferentes, sendo eles usuário ou empreendedor. Os dados de registro, como o banco de dados, ficarão salvos na nuvem. (acho que pode melhorar).

Requisitos de adaptação do local

O software não necessitará de requisitos específicos de localidade, contanto que o computador tenha acesso a Internet, e navegadores disponíveis. (pode melhorar).

Funções do produto/sistema

O sistema cadastrará usuários e empreendedores. Depois perguntará o que o usuários quer relatar sobre a localidade escolhida, o sistema absorverá os votos e levará ao banco de dados. O empreendedor receberá informações por localidade ou por segmento, após isso o empreendedor terá acesso a tabela com a quantidade de votos por localidade ou segmento.

Características dos usuários

Os usuários devem ser capaz de usar o computador e ter no mínimo conhecimento de navegação de sites na Internet. Os usuários do sistema devem ser pessoas preocupadas com a comunidade ou com vontade de empreender em novas oportunidades.



Restrições/Limites gerais

O software necessitará de serviço de internet para acessar, sem tal, não existe disponibilidade. O sistema também necessita de registro, pois sem registro, nada será permitido dentro do sistema. Para melhor uso do sistema recomenda-se que se use computadores ou notebooks para acessar a página, pois o sistema não contém responsividade para serviços mobile.

Suposições/dependências

Para que os requisitos funcionem de forma correta, é necessário que o requisito funcional de cadastro (RF001), esteja funcionando, pois nada no sistema é permitido sem que haja registro no sistema, pois esse é o requisito principal e sem o tal, não existe funcionalidade disponível no sistema.

Particionamento de requisitos

A versão beta do software deve ser capaz de buscar, com auxílio de um webcrawler, casas ou pontos disponíveis em sites de imobiliárias. As próximas versões também devem contar com registro de domicílios por bairro, para que assim possa auxiliar o empreendedor na sua busca por localidades para empreender. Página de perfil, é outra coisa que será adicionada nas próximas versões do software, para que assim o usuário simples e empreendedor possam verificar seus dados ou mudar seus dados.



Requisitos Específicos

O software deve ser produzido na plataforma JAVA, e deve conter os princípios de programação orientada ao objeto. O software deve conter um banco de dados para aonde estejam salvos os dados de pesquisa e localidade.

Requisitos de Usuários – Necessidades

| Id | Descrição | Fonte |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I | O software deve cadastrar usuário comum e empreendedor no banco de dados disponível para tal. | JBF |
| II | O software deve apresentar aos usuário comum opções de escolha de voto para localidades. | JBF |
| III | O software deverá liberar telas, com a apuração de votação dos usuários, apenas ao administrador e ao empreendedor. | JBF |
| IV | O software deve apresentar aos usuário comum opções de cadastro de necessidades para localidades, no sistema. | JBF |
| V | O software deverá buscar no banco de dados opções de imóveis que estiverem disponíveis para locação, e demonstrar para o empreendedor. | JBF |



Requisitos Funcionais

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RF001 |
| Caso de Uso | Cadastro |
| Nome | Cadastro |
| Descrição | O software deve fazer o cadastro de usuários e de empreendedores, e salva-los no banco de dados. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | Depende do banco de dados. |
| Prioridade | Essencial |
| | |

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RF 002 |
| Caso de Uso | Usuário |
| Nome | Usuário Voto |
| Descrição | O software deve habilitar ao usuário comum a capacidade de votar em qual segmento de empreendimento estiver em falta na localidade escolhida pelo usuário. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | Depende do banco de dados. |
| Prioridade | Essencial |

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RF 003 |
| Caso de Uso | Usuário |
| Nome | Usuário Registro |
| Descrição | O software deve habilitar ao usuário comum a capacidade de registrar uma necessidade no sistema para localidades disponíveis. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | Depende do banco de dados e do sistema. |
| Prioridade | Essencial |



| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RF 004 |
| Caso de Uso | Usuário |
| Nome | Empreendedor (Segmento) |
| Descrição | O software deverá disponibilizar os resultados das necessidades votadas pelos usuários comuns, de acordo com o filtro definido pelo usuário empreendedor. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | Depende do banco de dados e do sistema. |
| Prioridade | Essencial |

Requisitos Qualidade ou Não Funcionais

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RQ 001 |
| Caso de Uso | Define o caso de uso que se referem a esse requisito |
| Nome | Segurança |
| Descrição | Os dados de usuário e empreendedor tem de estar seguros na nuvem disponíveis para os próprios, também devem estar íntegros e os dados devem ser confiáveis. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | RF001 |
| Prioridade | Essencial para o funcionamento. |

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RQ 002 |
| Caso de Uso | Define o caso de uso que se referem a esse requisito |
| Nome | Qualidades |
| Descrição | O sistema deve estar disponível para uso, sempre que for requisitado, e não pode ter falhas que o impeçam de funcionar de maneira correta. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | Todas as RF's |



| | |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Prioridade | Essencial para o bom funcionamento do software. |
|-------------------|-------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RQ 003 |
| Caso de Uso | Define o caso de uso que se referem a esse requisito |
| Nome | Usabilidade |
| Descrição | O software tem de ser simples de se usar por qualquer pessoa que tenha conhecimento prévio de computadores. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | RF001, RF002, RF003 |
| Prioridade | Desejável para o melhor uso do software. |

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RQ 004 |
| Caso de Uso | Define o caso de uso que se referem a esse requisito |
| Nome | Hardware |
| Descrição | O software tem que rodar em todos os sistemas operacionais e em todos os navegadores. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | RF001 |
| Prioridade | Desejável para o melhor uso do software. |

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Identificador | RQ 005 |
| Caso de Uso | Define o caso de uso que se referem a esse requisito |
| Nome | Desempenho |
| Descrição | O software tem que rodar entre um a três (1 - 3) segundos |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | Todas as RF's |
| Prioridade | Desejável para o melhor uso do software. |
| Identificador | RQ 006 |



| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caso de Uso | Define o caso de uso que se referem a esse requisito |
| Nome | Portabilidade |
| Descrição | O software tem que sempre estar disponível, para acesso em todos os lugares e em todas as linguagens. |
| Autor | Grupo DecomCity |
| Critério de Verificação | Possibilita verificar se o requisito foi implementado corretamente. |
| Dependência | Todas as RF's |
| Prioridade | Desejável para o melhor uso do software. |



Diagrama de Caso de Uso



powered by Astah



Casos de Uso Descritivos

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificador | CSU 001. |
| Nome | <i>Caso de uso DecomCity.</i> |
| Atores | <i>Usuário simples, usuário empreendedor e administrador do sistema.</i> |
| Fonte Requisito | <i>Registrar para ter acesso á aplicação.</i> |
| Responsável | <i>Grupo: Netto, Felipe e Bruno.</i> |
| Descrição Resumo | <i>No caso de uso, os usuários deverão criar ou manter um cadastro no sistema. A partir disso o usuário simples poderá adicionar um necessidade para uma localidade, ou votar nas necessidades já cadastradas. O usuário empreendedor poderá verificar as necessidades mais vistas por filtros do sistema. E o administrador deverá cuidar de todas as usabilidades do sistema.</i> |
| Pré-condições | <i>As pré-condições são: Ter acesso a Internet, ter conhecimento com computadores, e se cadastrar.</i> |
| Pós-condições | <i>Cadastrar necessidade, votar necessidade para usuários simples, e para usuários empreendedores verificar necessidades.</i> |
| Cenário Principal | <i>Após entrar no sistema, o usuário deve se cadastrar no sistema com nome, email, cpf ou cnpj, data de nascimento, senha e tipo de usuário, para que assim tenha acesso a todos os benefícios possíveis no site.</i> |
| Cenários alternativos | <i>Para o usuário simples o mesmo pode votar nas necessidades já programadas. Ambos usuários podem atualizar dados de cadastro.</i> |
| Cenários de exceção | <i>Tentar logar no sistema sem cadastro; adicionar localidade inexistente; cadastrar sem dados suficientes; .</i> |



| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualidades | <i>Para a melhor funcionalidade do sistema, todos os requisitos de qualidade devem estar de acordo com o sistema e caso de uso.</i> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Rastreabilidade dos Requisitos

| Requisitos de Usuários | Prioridade | Observação |
|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cadastro - RF001 | Nível 3 | Esse é o requisito mais importante pois sem ele nenhum outra função ativará. |
| Usuário Voto - RF002 | Nível 2 | Esse requisito é importante para saber o que se é necessário no bairro. |
| Usuário Registro - RF003 | Nível 2 | Esse requisito é importante para se ter uma noção mais real sobre o que se é necessário no bairro. |
| Empreendedor - RF004 | Nível 2 | Esse requisito é importante, pois é o publico alvo que deve ver os dados e atuar em tais. |

*Obs: O registro de nível, ocorre do 1, sendo este o mais simples, até 3, sendo este o mais importante e necessário para a aplicação.

Protótipo das Interfaces do Sistema

| |
|------------------------------------------------|
| Requisitos relacionadas com a interface |
|------------------------------------------------|



Sobre o Projeto

Esse projeto de desenvolvimento comercial foi elaborado a partir do projeto integrador da faculdade senac, pensando no desenvolvimento, tanto econômico quanto em estrutura local. Ao observarmos a necessidade de nossos bairros, queríamos aumentar o alcance para cidades e estados.

Um projeto sem financiamento, pensado na população.

FOTO

FOTO

FOTO

[Home](#)
[Votações](#)
[Sobre](#)
[Parceria](#)

[Integrantes](#)
[Contato](#)
[Cadastro](#)
[Entrar](#)

Stay in touch with us for the freshest products!

Filtro

ADSENSE

Resultado

| | | | |
|-------------------------------------|--|------------|--|
| Clinica odontológica - Bairro Goiás | | Votos 5000 | |
| Clinica Veterinária - Balneário | | Votos 4500 | |
| Supermercado - São Judas | | Votos 4000 | |
| Encanador - Pedro Ludovico | | Votos 2000 | |
| Panificadora - Bairro Goiás | | Votos 1500 | |
| Supermercado - Balneário | | Votos 800 | |
| Casa de carnes - Nova Olinda | | Votos 200 | |



Adicionar necessidades?

[Home](#)
[Votações](#)
[Sobre](#)
[Parceria](#)

[Integrantes](#)
[Contato](#)
[Cadastro](#)
[Entrar](#)

Stay in touch with us for the freshest products!





Buscar

Buscar melhores necessidades

2199

valor

20%

40%

70%

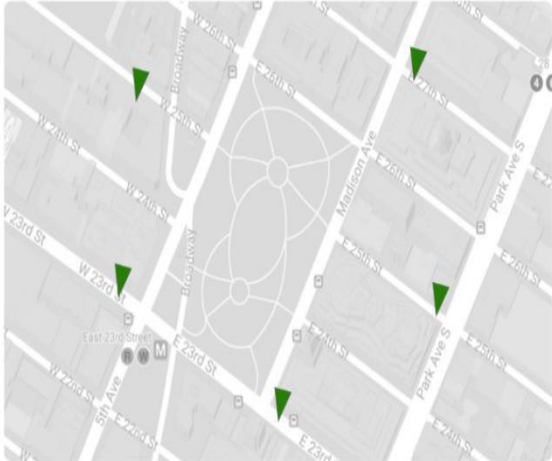
90%

Panificadora

Clinica

Supermercado

Panificadora



☐ Pontos comerciais ocupados

☒ Pontos comerciais não ocupados

Home

Votações

Sobre


Parceria

Integrantes





Contato

Cadastro

Entrar



Stay in touch with us for the freshest products!



17