UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PROFESSORA: Graziela Simone Tonin

DISCIPLINA: Engenharia de software II - 6ª FASE matutino

**Documentação Técnica do Sistema Control Parking**

Versão: 0.6

**Elaborado por:**

Edimar, Jacson, Rafael, Wagner, Chrystian, Geovani, Aristides, Daiano, Patric, Matheus.

**O Que é o Projeto:**

É um controle para estacionamento, com gerenciamento das vagas e clientes, por parte do administrador, e reservas de vagas e contratação de planos por parte dos clientes.

**Ajuda na resolução dos problemas:**

O Control Parking dá ao dono do estacionamento um controle maior das vagas e o quanto elas estão sendo utilizadas, assim como uma maior precisão nas cobranças de horas excedidas nos planos de um cliente. Já para o cliente, mostra o quanto ele está gastando com o estacionamento, permitindo a ele contratar um plano mais adequado para seu uso, além de permitir o feitio de uma reserva à qualquer momento para usar a qualquer hora.

**Tecnologias Utilizadas:**

GitHub: <https://github.com/>

Trello: <https://trello.com/>

Google Docs: <https://docs.google.com/>

Facebook Messenger: <https://www.facebook.com/>

Whatsapp: <https://www.whatsapp.com/>

Skype: <http://www.skype.com/pt-br/>

BootStrap: <http://getbootstrap.com/>

Xampp: <https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html>

Sublime Text: <http://www.sublimetext.com/>

Notepad++: <https://notepad-plus-plus.org/>

MySQL Workbench: <https://www.mysql.com/products/workbench/>

Balsamiq: <https://balsamiq.com/>

**Por Que Essas Ferramentas:**

Usamos o GitHub para termos um controle das versões.

Usamos o Trello para organizarmos nossas sprints e tarefas de cada dupla.

Usamos o Docs para construção de documentos, para que a dupla consiga trabalhar ao mesmo tempo sem nenhum bloqueio.

O Facebook, Whatsapp e Skype serviram e servem como ferramentas de comunicação entre o grupo, onde podemos sanar as dúvidas sobre o trabalho e estarmos sempre a par do que está acontecendo.

Usamos o Bootstrap como base para o html e css de nossas páginas, a fim de deixá-las melhor estruturadas.

Usamos o Xampp para configurar o ambiente web em nossas máquinas, por ser mais rápido e deixar tudo pronto para o uso.

O Sublime Text e o Notepad++ servem como ambientes de programação, e cada um do grupo usa o de sua preferência.

Usamos MySQL Workbench para a criação do banco, do diagrama ER e do script.

Usamos o Balsamiq para a prototipação das telas para usarmos como modelo.

**Ferramentas Que Irão Utilizar/Utilizam:**

Github;

Trello;

Xampp 5.6.8;

Facebook Messenger;

Whatsapp 2.12.126;

Skype;

Bootstrap 3.3.4;

Sublime Text 2.0.2;

Notepad++ 6.7.9;

MySQL Workbench 6.3;

**Link do Código no Github:**

<https://github.com/jacsonmatte/EngIIProjectEstacionamento>

**Link no Trello:**

<https://trello.com/projetoestacionamento>

**Protótipos de Telas:**

Link no gitHub para os protótipos da tela: (Arquivos .bmpr devem ser abertos com o pograma do Balsamiq, tem links acima)

<https://github.com/jacsonmatte/EngIIProjectEstacionamento/blob/gh-pages/documentation/ES%20II%20-%20Estacionamento.bmpr>

<https://github.com/jacsonmatte/EngIIProjectEstacionamento/blob/gh-pages/documentation/padroniza%C3%A7%C3%A3o_layout.bmpr>

<https://github.com/jacsonmatte/EngIIProjectEstacionamento/tree/gh-pages/Projeto_Gr%C3%A1fico>

**Caso de uso:**

Link para os casos de uso:

<https://github.com/jacsonmatte/EngIIProjectEstacionamento/blob/gh-pages/documentation/CasosDeUsoFinalizado_EstacionamentoESII.odt>

**Diagrama de classes:**

Link para o diagrama de classes que está no GitHub

<https://github.com/jacsonmatte/EngIIProjectEstacionamento/tree/gh-pages/documentation/diagrama%20de%20classes>

**Critérios de controle de qualidade:**

Para que a qualidade do sistema seja mantida, está mantendo-se um padrão na forma de desenvolvimentos do projeto. Todas as tarefas estão sendo documentadas e validadas pelo grupo todo.

O projeto faz uso de layout responsivo o que garante uma boa visibilidade para o usuário independente do meio que esta sendo usado para o acesso ao sistema, seja ele por celular, notebook e outros. Testes funcionais também são realizados para manter a qualidade do sistema.

**Módulos do sistema:**

O sistema possui basicamente dois módulos. O módulo administrativo onde o administrador possui algumas funcionalidades restritas ao seu cargo e o modo usuário no qual o usuário possui as suas funcionalidades. O módulo administrativo possui funcionalidades como: cadastro de vagas, cadastro de planos e realizar reservas. O módulo usuário possui cadastro em planos e possibilidade de realização de reservas.

**Casos de teste:**

Os seguintes testes serão realizados tanto no módulo administrativo como no módulo cliente:

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 01 |
| Caso de teste | Efetuar login no sistema |
| Funcionalidade | Login |
| Pré condição | Ser um usuário cadastrado no sistema |
| Procedimento | 1 - Acessar o sistema  2 - Digitar o login e senha nos campos apropriados  3 - Clicar em Logar |
| Resultado esperado | O login do usuário deve ser realizado com sucesso |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 02 |
| Caso de teste | Recuperação de senha |
| Funcionalidade | Recuperação de senha |
| Pré condição | Estar deslogado do sistema |
| Procedimento | 1 - Acessar o sistema  2 - clicar em Não consigo acessar  3 - Inserir email ou CNPJ  4 - receber via email uma nova senha provisória |
| Resultado esperado | Obtenção de uma nova senha provisória para o acesso ao sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 03 |
| Caso de teste | Teste funcional dos botões |
| Funcionalidade | Teste de botões para verificar se sua funcionalidade condiz com o seu nome |
| Pré condição | Estar logado no sistema em um dos módulos |
| Procedimento | 1 - testar todos os botões de opções do menu clicando sobre eles e verificando o conteúdo mostrado |
| Resultado esperado | O conteúdo mostrado após o clique dos botões deve condizer com seu nome |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 04 |
| Caso de teste | Preenchimento de campos dos formulários |
| Funcionalidade | Validação de campos não preenchidos |
| Pré condição | Estar logado no sistema em um dos módulos |
| Procedimento | 1 - Encontrar os formulários no nas funcionalidades do sistema  2 - Clicar em salvar sem preencher nada nos campos |
| Resultado esperado | Para qualquer formulário em que se observe essa situação uma mensagem de aviso de preenchimento de campo deve ser mostrada sem que nada seja guardado pelo sistema |

Testes no módulo do Administrador:

|  |  |
| --- | --- |
| ID | A01 |
| Caso de teste | Cadastro de nova vaga |
| Funcionalidade | Cadastrar nova vaga |
| Pré condição | Ser administrador e estar logado |
| Procedimento | 1 - clicar em nova vaga  2 - Digitar código, tipo da vaga e descrição para a mesma  3 - Clicar em Salvar |
| Resultado esperado | A nova vaga deve ser cadastrada com sucesso |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | A02 |
| Caso de teste | Cadastrar novo plano |
| Funcionalidade | Adição de novos planos ao sistema |
| Pré condição | Ser administrador e estar logado |
| Procedimento | 1 - Clicar em nova plano  2 - Digitar nome, valor, quantidade de horas, hora excedente e descrição  3 - Clicar em Salvar |
| Resultado esperado | O novo plano deve ser cadastrado com sucesso |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | A03 |
| Caso de teste | Efetuar reserva |
| Funcionalidade | Realização de reserva para o cliente |
| Pré condição | Ser administrador e estar logado |
| Procedimento | 1 - Clicar em Reserva  2 - No lado direito do conteúdo mostrado escolher a vaga disponível, data e hora de entrada e data e hora de saída  3 - Clicar em Salvar |
| Resultado esperado | A vaga dever ser reservada para o cliente |

Testes no módulo cliente:

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C01 |
| Caso de teste | Contratar plano |
| Funcionalidade | Contratação de um plano |
| Pré condição | Ser cliente cadastrado e estar logado no sistema |
| Procedimento | 1 - Clicar em Planos  2 - escolher um plano entre as alternativas  3 - Clicar em Salvar |
| Resultado esperado | Este novo plano deve pertencer ao cliente agora |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C02 |
| Caso de teste | Emissão de relatório |
| Funcionalidade | Emissão de relatório desejado pelo cliente |
| Pré condição | Ser cliente cadastrado e estar logado no sistema |
| Procedimento | 1 - Clicar em Relatório  2 - escolher um tipo de relatório entre os listados  3 - Inserir data inicial, data final e plano ao qual se deseja a emissão do relatório  4 - clicar em Gerar |
| Resultado esperado | O relatório deve ser gerado com a possibilidade de ser salvo pelo cliente |

**Requisitos:**

Link para os requisitos no GitHub:

<https://github.com/jacsonmatte/EngIIProjectEstacionamento/blob/gh-pages/documentation/Requisitos%20funcionais>

**Requisitos desejáveis:**

Para acessar o sistema com uma boa qualidade é desejável que:

Conexão com a internet

* 1Mbps para uso individual. A experiência final tem relação direta com a velocidade de conexão.

**Como é feita a gestão do projeto:**

A gestão do projeto é realizada através do uso do método ágil Scrum, adicionado a este, ferramentas de controle de versão e de visualização de desenvolvimento do projeto como o GitHub e o quadro Scrum.