

Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS
Ciência da Computação – 6ª Fase – 2015/1
Engenharia de Software II – Prof.^a Graziela
Simone Tonin



Control Parking

Documentação técnica do sistema *Control Parking*

Versão 0.7

Aristides Peiter, Chrystian Matos, Daiano Lopes, Edimar Junior, Geovani Kostulski,
Jacson Matte, Matheus Junges, Patric Venturini, Rafael Bigolin, Wagner Frana.

O PROJETO:

Trata-se de um sistema para estacionamento, com gerenciamento de vagas e clientes, por parte do administrador, além de 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 sobre as vagas e o quanto elas estão sendo utilizadas, assim como uma maior precisão na cobrança de horas excedidas nos planos de um cliente.

Já para o cliente, mostra quanto ele está gastando com o estacionamento, permitindo-o contratar um plano mais adequado ao seu uso, além de permitir o feitiço de uma reserva a qualquer momento para usar a qualquer hora.

TECNOLOGIAS UTILIZADAS:

GitHub: Para controle de versões. Link do projeto: [<http://bit.ly/1T5GJZm>]

Trello: Organização das sprints e acompanhamento das tarefas. Link do projeto: [<http://bit.ly/1G4L9Jm>]

Google Docs: Construção de documentos, para a programação pareada funcionar sem bloqueios. <https://docs.google.com/>

Facebook Messenger, Whatsapp e Skype: Comunicação, acompanhamento em tempo real e resposta de dúvidas. <https://www.facebook.com/>
<https://www.whatsapp.com/> <http://www.skype.com/pt-br/>

Bootstrap: Usado como base do HTML e do CSS das páginas, a fim de deixá-las melhor estruturadas e responsivas. <http://getbootstrap.com/> versão 3.3.4

Xampp: Configuração de ambiente nas máquinas do projeto.
https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html versão 5.6.8

Sublime Text e Notepad++: Editores de texto com suporte para várias linguagens, além da sua facilidade de uso. <http://www.sublimetext.com/>
<https://notepad-plus-plus.org/> versões 2.0.2 e 6.7.9

MySQL Workbench: Criação do banco de dados, do diagrama ER e do script.
<https://www.mysql.com/products/workbench/> versão 6.3

Balsamiq Mockups: Prototipação de telas <https://balsamiq.com/>

PROTÓTIPOS DAS TELAS:

Links do GitHub. Para efetuar o download, clicar em “*View Raw*”, posteriormente, abrir usando o programa *Balsamiq Mockups*.

[<http://bit.ly/1FvNfyc>]

[<http://bit.ly/1daCkDh>]

[<http://bit.ly/1CmGuPi>]

CASOS DE USO:

Link do GitHub para os casos de uso. Abrir usando *Microsoft Word* ou *Libre Office Writer*.

[<http://bit.ly/1LekiOo>]

DIAGRAMA DE CLASSES:

Link do GitHub para o diagrama de classes.

[<http://bit.ly/1dYKkYZ>]

REQUISITOS:

Link do GitHub para o documento com os requisitos.

[<http://bit.ly/1dYOgJa>]

Para uma experiência final satisfatória, é recomendada uma conexão de internet com pelo menos 1Mbps, pois esta é diretamente ligada a outra.

MÓDULOS DO SISTEMA:

O sistema possui dois módulos: Administrativo e Usuário, cada qual com funcionalidades restritas.

O módulo administrativo possui algumas funcionalidades, tais como: cadastro de vagas e planos, além de efetuar reservas.

Assim como o módulo de usuário, com: contratação de planos e possibilidade de realização de reservas.

CASOS DE TESTE:

Os seguintes testes serão realizados nos módulos do sistema:

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 e-mail ou CNPJ 4 - Receber via e-mail 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	<p>1 - Clicar em Reserva</p> <p>2 - No lado direito do conteúdo mostrado escolher a vaga disponível, data e hora de entrada e data e hora de saída</p> <p>3 - Clicar em Salvar</p>
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

CRITÉRIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE:

Para um sistema com qualidade, um padrão na forma de desenvolvimento está sendo mantido desde o início do projeto. Todas as tarefas são documentadas e validadas pela equipe.

O projeto faz uso de *layout* responsivo, o que garante uma visibilidade uniforme para o usuário, independentemente da plataforma que ele esteja acessando o sistema.

Também são executados testes funcionais, a fim de manter a qualidade desejada do sistema.

GESTÃO DO PROJETO:

Utiliza-se o método ágil *SCRUM*, adicionado a este, ferramentas de controle de versões e de visualização de desenvolvimentos do projeto.