

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 0.8

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 proprietário 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, exibe quanto ele está gastando com o estacionamento, permitindo-o contratar um plano mais adequado ao seu uso, além de permitir o feito 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>]

DIAGRAMA DE CASO DE USO:

Link do GitHub para o diagrama de caso de uso.

[<http://bit.ly/1gd3QIZ>]

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: consulta das vagas existentes, cadastro de vagas, consulta de clientes cadastrados, consulta de planos existentes, cadastro de novos planos, consulta de reservas efetuadas, consulta de mensalidades e emissão de relatórios diversos.

Assim como o módulo de usuário, com: atualização de dados cadastrais, contratação de planos, consulta de planos contratados, consulta de reservas, possibilidade efetuar reservas e emissão de relatórios diversos.

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 e CNPJ/CPF 4 - Receber via e-mail uma nova senha provisória
Resultado esperado	Obtenção de uma nova senha para o

	acesso ao sistema
--	-------------------

ID	04
Caso de teste	Criar cadastro no sistema
Funcionalidade	Cadastrar-se como cliente e como usuário do sistema
Pré-condição	Estar deslogado no sistema e não possuir cadastro de usuário
Procedimento	<p>1 - Acessar o sistema</p> <p>2 - Clicar em “Cadastre-se”</p> <p>3 – Efetuar o preenchimento de todos os campos solicitados</p> <p>4 – Obter como retorno “Usuário Cadastrado com Sucesso !!”</p>
Resultado esperado	Após cadastro Username e senha devem ser usados para acessar a aplicação.

ID	04
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	05
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 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	Consulta de vaga
Funcionalidade	Consultar situação da vaga
Pré-condição	Ser administrador e estar logado
Procedimento	1 - Clicar em vagas 2 - Digitar número, situação e tipo da mesma 3 - Clicar em Pesquisar
Resultado esperado	Dados referente a vaga devem ser exibidos

ID	A02
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	A03
Caso de teste	Consulta de clientes
Funcionalidade	Consultar dados gerais dos clientes cadastrados no sistema
Pré-condição	Ser administrador e estar logado
Procedimento	1 - Clicar em clientes 2 - Digitar o nome (ou parte) do cliente ou não digitar nada 3 - Clicar em Pesquisar
Resultado esperado	Dados referente ao cliente pesquisados ou de todos os clientes devem ser exibidos

ID	A04
Caso de teste	Consulta de planos

Funcionalidade	Consultar dados gerais dos planos contratados
Pré-condição	Ser administrador e estar logado
Procedimento	<p>1 - Clicar em planos</p> <p>2 - Digitar valor mínimo e máximo de horas e mínimo e máximo de horas para pesquisa</p> <p>3 - Clicar em Pesquisar</p>
Resultado esperado	Dados referente aos planos contratados pesquisados devem ser exibidos

ID	A05
Caso de teste	Cadastrar novo plano
Funcionalidade	Adição de novos planos ao sistema
Pré-condição	Ser administrador e estar logado
Procedimento	<p>1 - Clicar em novo plano</p> <p>2 - Digitar nome, valor, quantidade de horas, hora excedente e descrição</p> <p>3 - Clicar em Salvar</p>
Resultado esperado	O novo plano deve ser cadastrado com sucesso

ID	A06
Caso de teste	Consulta de reservas efetuadas
Funcionalidade	Consulta de reservas efetuadas
Pré-condição	Ser administrador e estar logado

Procedimento	1 - Clicar em reservas 2 - Digitar data inicial e final, situação e tipo da reserva ou apenas algum dos campos ou nenhum 3 - Clicar em pesquisar
Resultado esperado	Tabela com as reservas efetuadas deve ser exibida

ID	A07
Caso de teste	Emissão de relatórios
Funcionalidade	Emissão de relatórios
Pré-condição	Ser administrador e estar logado
Procedimento	1 - Clicar em relatórios 2 – Escolher opção de relatório a ser emitido e informar os filtros necessários 3 - Clicar em gerar
Resultado esperado	Relatório solicitado deve ser exibido

ID	A08
Caso de teste	Consulta de mensalidades
Funcionalidade	Consulta de mensalidades
Pré-condição	Ser administrador e estar logado
Procedimento	1 - Clicar em mensalidades 2 – Informar mês, anos, nome (ou parte) do cliente ou apenas algum dos campos ou nenhum 3 - Clicar em pesquisar

Resultado esperado	Relatório solicitado deve ser exibido
--------------------	---------------------------------------

Testes no módulo cliente:

ID	C01
Caso de teste	Editar dados cadastrais
Funcionalidade	Editar dados cadastrais
Pré-condição	Ser cliente cadastrado e estar logado no sistema
Procedimento	1 - Clicar em meus dados 2 – Verificar dados existentes no sistema. 3 – Alterar os dados conforme desejo do usuário 4 - Clicar em Salvar
Resultado esperado	Novos dados inseridos no sistema serão salvos sobrepondo dados antigos

ID	C02
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	C03
Caso de teste	Consultar planos contratados
Funcionalidade	Consultar planos contratados
Pré-condição	Ser cliente cadastrado e estar logado no sistema
Procedimento	1 - Clicar em planos contratados 2 - Digitar valor mínimo e máximo de horas e mínimo e máximo de horas para pesquisa ou algum dos campos ou nenhum deles 3 - Clicar em Pesquisar
Resultado esperado	Relatório com os planos contratados pelo cliente deve ser exibido

ID	C04
Caso de teste	Consulta de reservas efetuadas
Funcionalidade	Consulta de reservas efetuadas
Pré-condição	Ser cliente cadastrado e estar logado no sistema
Procedimento	1 - Clicar em reservas 2 - Digitar data inicial e final, situação e tipo ou algum dos campos ou nenhum deles 3 - Clicar em Pesquisar
Resultado esperado	Relatório com as reservas já efetuadas pelo cliente deve ser exibido

ID	C05
Caso de teste	Efetuar reserva de vaga
Funcionalidade	Efetuar reserva de vaga para o período desejado
Pré-condição	Ser cliente cadastrado e estar logado no sistema
Procedimento	<p>1 - Clicar em Efetuar Reserva</p> <p>2 – Inserir data e hora inicial da reserva, data e hora final da reserva e tipo da vaga desejada</p> <p>3 – Vagas disponíveis estarão listadas no campo Vagas Disponíveis</p> <p>4 - Data e hora de inicio e fim da reserva deve ser informada</p> <p>5 - Clicar em Confirmar</p>
Resultado esperado	Reserva deve ser inserida no sistema e o Token gerado deve ser exibido

ID	C06
Caso de teste	Emissão de relatório
Funcionalidade	Emissão de relatório desejado pelo cliente
Pré-condição	Ser cliente cadastrado e estar logado no sistema
Procedimento	<p>1 - Clicar em Relatório</p> <p>2 - Escolher um tipo de relatório entre os listados</p> <p>3 - Inserir data inicial, data final desejada a emissão do relatório</p> <p>4 - Clicar em Gerar</p>

Resultado esperado	O relatório em pdf deve ser gerado com os dados solicitados 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.