Plano de Testes

Desenvolvimento de Sistemas

|  |  |
| --- | --- |
| Professor:  Kleber | Equipe TDS04:  Gabriel  Gustavo  Vanderlei  Luís |

Março/2021

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 23/03/2021 | 1.0 | Release Inicial | Gabriel |
| 31/03/2021 | 1.1 | Adição dos casos de teste | Gabriel |

Índice

# Introdução

## Objetivos

O objetivo da seguinte aplicação é atender a necessidade da empresa em organizar e gerenciar seu serviço interno de reservas de veículos para uso empresarial, de forma intuitiva e precisa. O software ira armazenar dados de reservas, de veículos e de funcionários através de cadastros realizados pelos usuários e administradores responsáveis pelo serviço. Desta maneira o mesmo tem como objetivo principal realizar o controle dessas reservas e registrar horário de entradas e saídas dos veículos que se encontram disponibilizados para tal serviço da respectiva empresa. O produto deve impedir qualquer tipo de conflito entre os dados, por exemplo reservas, veículos ou/e usuários com dados já existentes.

Parte superior do formulário

## Escopo

O produto objeto deste documento de requisitos se trata de uma solução para gestão de veículos, onde deverá possuir as seguintes funcionalidades:

Cadastro de veículos;

Cadastro de usuários;

Controle de veículos; Espera-se que com esse produto possa-se realizar a gestão de veículos da empresa com o mínimo de recursos possíveis além de poder haver integridade e confiança nas operações.

# Casos de teste

UC 001

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Cadastrar Veículos |
| Objetivo | Validar se a inserção de dados do cadastro do veiculo esta sendo feita de forma correta.  Permitir a inserção de veículos no sistema |
| Pré-Condição | O Usuario estar logado no sistema e ter perfil administrador |
| Cenário Principal | 1. O sistema exibe um formulário “Cadastrar Veículo”, contendo os seguintes campos:  ● Modelo;  ● Placa;  ● Proprietário.  2. O admin insere o código da Placa;  2.1. Sistema verifica se o veículo já está cadastrado.  2.2. Se já estiver cadastrado o sistema retorna uma mensagem dizendo “Veículo já cadastrado”.  2.3. Se não estiver cadastrado o sistema permite a inserção da Placa;  3. O admin preenche os campos modelo e proprietário e então seleciona a opção “Confirmar”.  4. Apresenta uma mensagem de confirmação que os dados foram salvos com sucesso.  5. Acessar a base de dados e verificar a tabela veiculo para saber se os dados estao corretos. |
| Resultado Esperado | A aplicação se comportou da maneira esperada permitindo a inserção dos valores no campo do formulario e processando da maneira adequada e os dados salvos na base de dados de maneira correta. |
| Observações | Essa funcionalidade possui um fluxo alternativo porem nao é de status critico, ficando para um caso de teste que comtemple a integração de um teste de sistema |
| Fluxos alternativos | - |

UC 002

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Cadastrar usuários |
| Objetivo | Validar se a inserção de dados do cadastro do usuário esta sendo feita de forma correta.  Permitir a inserção de usuários no sistema |
| Pré-Condições | O Usuario estar logado no sistema e ter perfil administrador |
| Cenário Principal | 1. O sistema exibe um formulário “Cadastrar Usuário”, contendo as seguintes informações:  ● Nome do usuário;  ● CPF;  ● Departamento;  ● Senha.  2. O admin insere o CPF;  2.1. Sistema verifica se o usuário já está cadastrado.  2.2. Se já estiver cadastrado o sistema retorna uma mensagem dizendo “Usuário já cadastrado”.  2.3. Se não estiver cadastrado o sistema permite a inserção do CPF;  3. O admin preenche todos os campos e seleciona a opção “Confirmar”.  4. Apresenta uma mensagem de confirmação que os dados foram salvos com sucesso.  5. Acessar a base de dados e verificar a tabela usuario para saber se os dados estao corretos. |
| Resultado Esperado | A aplicação se comportou da maneira esperada permitindo a inserção dos valores no campo do formulario e processando da maneira adequada e os dados salvos na base de dados de maneira correta. |
| Observações | Essa funcionalidade possui um fluxo alternativo porem nao é de status critico, ficando para um caso de teste que comtemple a integração de um teste de sistema |
| Fluxos alternativos | - |

UC 003

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Cadastrar Reservas |
| Objetivo | Permitir a inserção de usuários no sistema |
| Pré-Condições | O Usuario estar logado no sistema e ter perfil administrador |
| Cenário Principal | 1. O sistema exibe uma tabela que mostra os horários disponíveis e os horários não disponíveis de cada veículo.  2. Abaixo da tabela o sistema deverá exibir um formulário com os seguintes campos:  ● Data de saída;  ● Data de retorno;  ● Horário de saída;  ● Horário de retorno;  ● Veículo.  3. O usuário preenche todos os campos e seleciona a opção “Solicitar”;  4. O sistema envia as informações do formulário para a página “Reservar Veículo” para confirmar a reserva.  5. Na página “Reservar Veículo” O sistema exibe um formulário “Reservar Veículo”, contendo os campos:  ● Destino;  ● Departamento;  ● Responsável;  ● Usuário;  6. O usuário preenche todos os campos e seleciona a opção “Confirmar”.  7. Apresenta uma mensagem de confirmação que os dados foram salvos com sucesso.  8. Acessar a base de dados e verificar a tabela reserva para saber se os dados estao corretos. |
| Resultado Esperado | A aplicação se comportou da maneira esperada permitindo a inserção dos valores no campo do formulario e processando da maneira adequada e os dados salvos na base de dados de maneira correta. |
| Observações | Essa funcionalidade possui fluxos alternativos porem alguns não sao de status critico, ficando para um caso de teste que comtemple a integração de um teste de sistema |
| Fluxos alternativos | O usuário selecionou uma data e horário de saída indisponível, O sistema retorna uma mensagem dizendo “Horário Indisponível” e não permite a solicitação de reserva. |

UC 004

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Gestão de Veículos |
| Objetivo | Permite o gerenciamento de Veículos cadastrados no sistema |
| Pré-Condições | O Usuario estar logado no sistema e ter perfil administrador |
| Cenário Principal | 1. O sistema exibe um campo de busca onde o admin poderá pesquisar o veículo pelo Modelo ou pela Placa;  2. Abaixo do campo de busca o sistema deve mostrar uma tabela listando todos os veículos trazendo o ID, Modelo e Placa de cada um.  3. O Admin clicou em algum Veículo.  4. O sistema exibe as opções “Editar” e “Excluir”.  5. O admin seleciona a opção “Editar”.  6. O sistema vai para a página “Editar Veículo”.  7. Na página “Editar Veículo” o sistema exibe um formulário “Atualizar Veículo” com o botão “Atualizar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos:  ● Modelo;  ● Placa;  ● Proprietário.  8. O botão “Atualizar” só ficará disponível se o admin editar algum dos campos, caso contrário permanecerá desativado.  9. O Admin realiza a edição dos campos e clica no botão “Atualizar”.  10. O sistema atualiza os dados do veículo no banco |
| Resultado Esperado | A atualização se comportou da maneira esperada permitindo a alteração do valores no campo do formulario e processando da maneira adequada e fazendo assim uma atualização de dados bem sucedida. |
| Observações | Essa funcionalidade possui fluxos alternativos porem alguns não são de status critico, ficando para um caso de teste que comtemple a integração de um teste de sistema |
| Fluxos alternativos | O admin realiza uma busca, o sistema traz na tabela todos os veículos com modelo ou placa informados na busca; |
| Fluxos alternativos | O admin realiza uma busca, o sistema não encontra nenhum dado relacionado a busca e retorna a mensagem “Sem dados para busca”. |

UC 005

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Gestão de Usuários |
| Objetivo | Permite o gerenciamento de Usuários cadastrados no sistema |
| Pré-Condições | O Usuario estar logado no sistema e ter perfil administrador |
| Cenário Principal | 1. O sistema exibe um campo de busca onde o admin poderá pesquisar o usuário pelo Nome, CPF ou departamento;  2. Abaixo do campo de busca o sistema deve mostrar uma tabela listando todos os usuários trazendo o ID, Nome, CPF e Departamento de cada um.  3. O Admin clicou em algum Usuário.  4. O sistema exibe as opções “Editar” e “Excluir”.  5. O admin seleciona a opção “Editar”.  6. O sistema vai para a página “Editar Usuário”.  7. Na página “Editar Usuário” o sistema exibe um formulário “Atualizar Usuário” com o botão “Atualizar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos:  ● Nome do usuário;  ● CPF;  ● Departamento;  ● Senha.  8. O botão “Atualizar” só ficará disponível se o admin editar algum dos campos, caso contrário permanecerá desativado.  9. O Admin realiza a edição dos campos e clica no botão “Atualizar”.  O sistema atualiza os dados do usuário no banco |
| Resultado Esperado | A atualização se comportou da maneira esperada permitindo a alteração do valores no campo do formulario e processando da maneira adequada e fazendo assim uma atualização de dados bem sucedida |
| Observações | Essa funcionalidade possui fluxos alternativos porem alguns não são de status critico, ficando para um caso de teste que comtemple a integração de um teste de sistema |
| Fluxos alternativos | O admin realiza uma busca, o sistema traz na tabela todos os usuários NOME ou CPF informados na busca; |
| Fluxos alternativos | O admin realiza uma busca, o sistema não encontra nenhum dado relacionado a busca e retorna a mensagem “Sem dados para busca” |

UC 006

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Gestão de Reservas |
| Objetivo | Permite o gerenciamento de reservas cadastradas no sistema |
| Pré-Condições | O Usuario estar logado no sistema e ter perfil administrador ou usuario. |
| Cenário Principal | 1. O sistema exibe um campo de busca para pesquisar reservas.  1.1. O admin poderá pesquisar a Reserva através do CPF do Usuário, Nome do Usuário, Modelo do Veículo, Local de Destino ou Data;  1.2. O usuário poderá pesquisar Reserva através do Local de Destino, Veículo ou Data;  2. Logo abaixo o sistema exibe uma tabela de Reservas que irá mostrar o Usuário que realizou a reserva, o Destino, o Veículo, Data e Hora de Saída e Data e Hora de Retorno;  2.1. Para usuários o sistema irá mostrar apenas as reservas feitas por ele;  2.2. Para Admin o sistema irá mostrar as reservas feitas por todos os usuários.  3. O admin ou usuário seleciona alguma Reserva na tabela.  4. O sistema habilita as opções “Editar Agendamento”, “Cancelar Agendamento” e “Finalizar Viagem”.  5. O admin ou usuário seleciona a opção “Editar Agendamento”.  6. O sistema vai para a página “Editar Reserva” levando os dados da reserva selecionada.  7. O sistema exibe uma tabela que mostra os horários disponíveis e os horários não disponíveis de cada veículo.  8. Na página “Editar Reserva” o sistema exibe um formulário “Atualizar Reserva” com o botão “Atualizar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos de acordo com a Reserva selecionada:  ● Local de Destino;  ● Veículo;  ● Data de Saída;  ● Horário de Saída.  ● Data de Retorno;  ● Horário de Retorno.  9. O botão “Atualizar” só ficará disponível se algum campo for editado, caso contrário permanecerá desativado.  10. O admin ou usuário realiza a edição dos campos e clica no botão “Atualizar”.  11. O sistema atualiza os dados da Reserva no banco. |
| Resultado Esperado | A aplicação se comportou da maneira esperada permitindo a inserção dos valores no campo do formulario e processando da maneira adequada e os dados salvos na base de dados de maneira correta.  Dessa maneira será possivel visualizar os horarios de reservas ja feitos e até mesmo agendar novos horarios. |
| Fluxos alternativos | O admin ou usuário selecionou uma reserva e clicou na opção “Cancelar Agendamento”.  O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente cancelar o agendamento” com opção “Sim” e “Não”.  O admin ou usuário seleciona a opção “Sim”.  O sistema exclui a Reserva do banco e exibe uma mensagem de sucesso |
| Fluxos alternativos | O admin ou usuário selecionou uma reserva e clicou na opção “Cancelar Agendamento”.  O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente cancelar o agendamento” com opção “Sim” e “Não”.  O admin ou usuário seleciona a opção “Não”.  O sistema fecha a mensagem. |
| Fluxos alternativos | O admin ou usuário realiza uma busca.  O sistema encontra resultados para a pesquisa.  O sistema traz na tabela todos as Reservas com os dados informados na busca; |
| Fluxos alternativos | O admin ou usuário realiza uma busca.  O sistema não encontra nenhum resultado pesquisa.  O sistema retorna a mensagem “Sem dados para busca”. |

UC 007

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Registro de Saída e Entrada de Veículos |
| Objetivo | Permite o gerenciamento de Reservas cadastrados no sistema |
| Pré-Condições | O Usuario estar logado no sistema e ter perfil administrador ou usuario |
| Cenário Principal | 1. Na página de Gestão de Reservas o admin ou usuário seleciona alguma reserva na tabela.  2. O sistema habilita as opções “Editar Agendamento”, “Cancelar Agendamento” e “Finalizar Viagem”.  3. O admin ou usuário seleciona a opção “Finalizar Viagem”.  4. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente Finalizar Viagem?” com opção “Sim” e “Não”.  5. O admin seleciona a opção “Sim”.  6. O sistema atualiza a reserva no banco inserindo a Data Real de retorno |
| Resultado Esperado | A aplicação se comportou da maneira esperada permitindo a inserção dos valores no campo do formulario e processando da maneira adequada e os dados salvos na base de dados de maneira correta.  Dessa maneira será possivel visualizar o horario real de retorno do usuario do veiculo. |
| Fluxos Alternativos | O admin ou usuário seleciona a opção “Finalizar Viagem”.  O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente Finalizar Viagem?” com opção “Sim” e “Não”.  O admin seleciona a opção “Não”.  O sistema fecha a mensagem. |