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 |
| 28/06/2021 | 2.0 | Atualização de todos os casos de testes | 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 “Placa já cadastrada”.  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;  ● Tipo de usuário;  ● CNH;  ● Validade da carteira;  ● Telefone;  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 “CPF 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 |
| 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;  ● Condutor;  ● Motivo da reserve;  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, Placa de cada um e uma mais uma linha onde ficam as ações.  na linha de ações existem as seguintes coisas:  3. O sistema exibe as opções “Editar” e “Excluir”.  4. O admin seleciona a opção “Editar”.  5. O sistema abre um painel onde é possível editar as informações do veículo.  6. No painel o sistema exibe um formulário “Atualizar Veículo” com o botão “Salvar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos:  ● Modelo;  ● Placa;  ● Proprietário.  8. O botão “Salvar” 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 “Salvar”  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, Departamento, Tipo de usuário e Telefone;  2. Abaixo do campo de busca o sistema deve mostrar uma tabela listando todos os usuários trazendo o ID, Nome, CPF, Departamento, Tipo de usuário, Telefone de cada um e uma linha chamada ação onde o Admin poderá:  3. O sistema exibe as opções “Editar” e “Excluir”.  4. O admin seleciona a opção “Editar”.  5. O sistema abre um painel “Editar Usuário”.  6. No painel “Editar Usuário” o sistema exibe um formulário com o botão “Salvar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos:  ● Nome do usuário;  ● Tipo de usuario;  ● CNH;  ● Validade da carteira;  ● Telefone;  ● CPF;  ● Senha.  8. O botão “Salvar” 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 “Salvar”.  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 botões de busca para pesquisar reservas.  1.1. O admin poderá pesquisar a Reserva através do Dia, Mês ou Semana.  1.2. O usuário poderá ver se o veiculo já saiu ou não do estabelecimento  2. Logo abaixo o sistema exibe uma tabela de Reservas que irá mostrar a hora de entrada e saída do veiculo reservado e Veículo  3. Para ver mais detalhes, usuário deve clicar na reserva, onde irá mostrar um painel com os detalhes da mesma, mostrando um painel  3.1. O painel “Detalhes da reserva” deve mostrar a seguintes informações:  ● Veículo ● Destino  ● Departamento  ● Motivo  ● Condutor (vai mostrar o nome de quem vai conduzir o carro e que fez a reserva)  ● Data Saída  ● Data Retorno  ● Data Saída Real  ● Data Retorno Real  ● Km atual do veiculo  ● Retirar Veiculo  ● Botão (Editar Reserva Para finalizar a editção)  ● Botão (Excluir Reserva)  4. Para sair com o carro o Usuario deve clicar nos detalhes da sua reserva e clicar no botão “Retirar veiculo” para mostrar que o veiculo vai sair do estabelecimento  5. Quando o condutor voltar com o carro o mesmo deve clicar nos detalhes da sua reserva e clicar no botão “Entregar veículo” para mostrar que o veiculo voltou ao estabelecimento  6. Para Admin o sistema irá mostrar as reservas feitas por todos os usuários.  7. 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 “Excluir Agendamento”.  O sistema exclui a Reserva do banco e exibe uma mensagem de sucesso |
| 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 “Não há nenhuma reserva hoje”. |