

Casos de uso

- Caso de uso “Consultar veículo”
- Caso de uso “Adicionar veículo”
- Caso de uso “Editar veículo”
- Caso de uso “Remover veículo”
- Caso de uso “Vender veículo”
- Caso de uso “Comprar veículo”
- Caso de uso “Troca de veículos”
- Caso de uso “Consultar transações”
- Caso de uso “Registar um cliente novo”
- Caso de uso “Editar dados de um cliente”

Caso de uso “Consultar veículo”

1. O utilizador clica no botão "Veículos" na janela principal
2. O sistema apresenta o ecrã "Gerir Veículos" na janela principal
3. O utilizador seleciona o veículo que deseja consultar e clica no botão "Consultar"
4. O sistema abre a janela "Consultar Veículo" com os dados do veículo

Caminhos alternativos

- 3.1 O utilizador clica no botão "Consultar" sem selecionar um veículo
 - 3.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 3 do caso de uso

Caso de uso “Adicionar veículo”

1. O utilizador clica no botão "Veículos" na janela principal
2. O sistema apresenta o ecrã "Gerir Veículos" na janela principal
3. O utilizador clica no botão "Adicionar" no ecrã "Gerir Veículos"
4. O sistema abre a janela "Adicionar Veículo"
5. O utilizador preenche os campos com os dados do veículo e clica no botão "Adicionar"
6. O sistema valida os dados inseridos, cria um veículo com esses dados, atualiza a lista de

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 5.1.1 O sistema fecha a janela "Adicionar Veículo"
- 5.2 O utilizador não preenche os campos obrigatórios e clica no botão "Adicionar"
- 5.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.1 Os dados inseridos são inválidos
- 6.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.2 Ocorreu um erro ao guardar os dados.
- 6.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso

Caso de uso “Editar veículo”

- 1. O utilizador clica no botão "Veículos" na janela principal
- 2. O sistema apresenta o ecrã "Gerir Veículos" na janela principal
- 3. O utilizador seleciona o veículo que deseja editar e clica no botão "Editar"
- 4. O sistema abre a janela "Editar Veículo" com os dados do veículo
- 5. O utilizador altera os dados do veículo e clica no botão "Editar"
- 6. O sistema valida os dados inseridos, atualiza os dados do veículo, atualiza a lista de ve

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 5.1.1 O sistema fecha a janela "Editar Veículo"
- 5.2 O utilizador limpa os campos obrigatórios e clica no botão "Editar"
- 5.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.1 Os dados inseridos são inválidos
- 6.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.2 Ocorreu um erro ao guardar os dados.
- 6.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso

Caso de uso “Remover veículo”

- 1. O utilizador clica no botão "Veículos" na janela principal
- 2. O sistema apresenta o ecrã "Gerir Veículos" na janela principal
- 3. O utilizador seleciona o veículo que deseja remover e clica no botão "Remover"
- 4. O sistema abre uma janela de confirmação de remoção do veículo
- 5. O utilizador clica no botão "Sim" na janela de confirmação de remoção do veículo
- 6. O sistema remove o veículo da lista de veículos, atualiza a lista de veículos no ecrã "Ge

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Não"
- 5.1.1 O sistema fecha a janela de confirmação de remoção do veículo
- 6.1 Ocorreu um erro ao remover o veículo.
- 6.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso

Caso de uso “Vender veículo”

1. O utilizador clica no botão "Transações" na janela principal
2. O sistema apresenta o ecrã "Transações" na janela principal
3. O utilizador clica no botão "Venda" no ecrã "Transações"
4. O sistema abre a janela "Vender Veículo"
5. O utilizador seleciona o veículo a vender e o cliente alvo da venda, preenche o valor da
6. O sistema abre a janela "Preparar Veículo"
7. O utilizador seleciona as peças a utilizar e clica no botão "Preparar"
8. O sistema usa as peças e fecha a janela "Preparar Veículo"
9. O utilizador clica no botão "Vender" na janela "Vender Veículo"
10. O sistema valida os dados inseridos, atualiza a lista de transações no ecrã "Transações"

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
 - 5.1.1 O sistema fecha a janela "Vender Veículo"
- 5.2 O utilizador clica no botão "Novo cliente"
 - 5.2.1 O sistema invoca o caso de uso "Registar um cliente novo" a partir do ponto 4
 - 5.2.2 O utilizador seleciona o cliente acabado de registar, o veículo, preenche o valor da
- 7.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
 - 7.1.1 O sistema fecha a janela "Preparar Veículo"
- 9.1 O utilizador não preenche os dados obrigatórios e clica no botão "Vender"
 - 9.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 10.1 Os dados inseridos são inválidos
 - 10.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 10.2 Ocorreu um erro ao guardar os dados.
 - 10.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso

Caso de uso “Comprar veículo”

1. O utilizador clica no botão "Transações" na janela principal
2. O sistema apresenta o ecrã "Transações" na janela principal
3. O utilizador clica no botão "Comprar" no ecrã "Transações"
4. O sistema abre a janela "Comprar Veículo"
5. O utilizador clica no botão "Registar veículo"
6. O sistema invoca o caso de uso "Adicionar veículo" a partir do ponto 4
7. O utilizador seleciona um dos clientes já registados e clica no botão "Comprar"
8. O sistema valida os dados inseridos, cria uma transação com esses dados, atualiza a lista

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
 - 5.1.1 O sistema fecha a janela "Comprar Veículo"
- 7.1 O utilizador clica no botão "Novo cliente"
 - 7.1.1 O sistema invoca o caso de uso "Registar um cliente novo" a partir do ponto 4
- 8.1 O utilizador não preenche os dados obrigatórios e clica no botão "Vender"
 - 8.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 8.2 Ocorreu um erro ao guardar os dados.
 - 8.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso

Caso de uso “Troca de veículos”

1. O utilizador clica no botão "Transações" na janela principal
2. O sistema apresenta o ecrã "Transações" na janela principal
3. O utilizador clica no botão "Troca" no ecrã "Transações"
4. O sistema abre a janela "Troca de Veículos"
5. O utilizador seleciona o veículo a enviar clica no botão "Registrar Veículo" de modo a re
6. O sistema invoca o caso de uso "Adicionar veículo" a partir do ponto 4.
7. O utilizador seleciona o cliente alvo da troca, preenche o valor da troca e clica no bot
8. O sistema abre a janela "Preparar Veículo"
9. O utilizador seleciona as peças a utilizar e clica no botão "Preparar"
10. O sistema fecha a janela "Preparar Veículo"
11. O utilizador clica no botão "Efetuar troca" na janela "Troca de Veículos"
12. O sistema valida os dados inseridos, atualiza a lista de transações no ecrã "Transações"

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 5.1.1 O sistema fecha a janela "Troca de Veículos"
- 7.1 O utilizador clica no botão "Novo cliente"
- 7.1.1 O sistema invoca o caso de uso "Registrar um cliente novo" a partir do ponto 4
- 7.1.2 O utilizador seleciona o cliente alvo da troca, preenche o valor da troca e clica no
- 9.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 9.1.1 O sistema fecha a janela "Preparar Veículo"
- 11.1 O utilizador não preenche os dados obrigatórios e clica no botão "Efetuar troca"
- 11.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 8 do caso de uso
- 12.1 Os dados inseridos são inválidos
- 12.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 8 do caso de uso
- 12.2 Ocorreu um erro ao guardar os dados.
- 12.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 8 do caso de uso

Caso de uso “Consultar transações”

1. O utilizador clica no botão "Transações" na janela principal
2. O sistema apresenta o ecrã "Transações" na janela principal

Caso de uso “Registrar um cliente novo”

1. O utilizador clica no botão "Clientes" na janela principal
2. O sistema apresenta o ecrã "Gerir Clientes" na janela principal
3. O utilizador clica no botão "Adicionar cliente" no ecrã "Gerir Clientes"
4. O sistema abre a janela "Adicionar Cliente"
5. O utilizador preenche os campos com os dados do cliente e clica no botão "Adicionar"
6. O sistema valida os dados inseridos, cria um cliente com esses dados, atualiza a lista de

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 5.1.1 O sistema fecha a janela "Adicionar Cliente"
- 5.2 O utilizador não preenche os campos obrigatórios e clica no botão "Adicionar"
- 5.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.1 Os dados inseridos são inválidos
- 6.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.2 Ocorreu um erro ao guardar os dados.
- 6.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso

Caso de uso “Editar dados de um cliente”

- 1. O utilizador clica no botão "Clientes" na janela principal
- 2. O sistema apresenta o ecrã "Gerir Clientes" na janela principal
- 3. O utilizador seleciona o cliente que deseja editar e clica no botão "Editar"
- 4. O sistema abre a janela "Editar Cliente" com os dados do cliente
- 5. O utilizador altera os dados do cliente e clica no botão "Editar"
- 6. O sistema valida os dados inseridos, atualiza os dados do cliente, atualiza a lista de cl

Caminhos alternativos

- 5.1 O utilizador clica no botão "Voltar"
- 5.1.1 O sistema fecha a janela "Editar Cliente"
- 5.2 O utilizador limpa os campos obrigatórios e clica no botão "Editar"
- 5.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.1 Os dados inseridos são inválidos
- 6.1.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso
- 6.2 Ocorreu um erro ao guardar os dados.
- 6.2.1 O sistema mostra uma mensagem de erro e volta ao ponto 5 do caso de uso