

Nomes: Diego Cintra, Jainor Souza, Nicolas Roque, Ricardo Masao Kondo e Wellington de Oliveira dos Santos

RGAs: 2012.1904.003-7, 2012.1904.005-3, 2012.1904.052-5, 2012.1904.057-6 e 2011.1905.026-0

Caso de uso expandido – alugar veículo

Caso de uso: Alugar veículo

Ator principal: funcionário do estabelecimento pertencente à franquia Dirija.

Pré-condições: o sistema deve estar devidamente instalado e funcional na máquina em questão, o funcionário deve estar autenticado para a realização da transação, o local aonde o sistema foi inicializado tem de estar especificado, deve haver pelo menos um automóvel previamente cadastrado no sistema, o cliente já deve ter especificado qual automóvel ele está interessado em retirar e esse cliente deve estar previamente cadastrado no sistema.

Pós-condições: o funcionário registrou um aluguel com sucesso e o cliente sai com o automóvel alugado.

Fluxo principal:

1. Incluir caso de uso "Consultar cliente".
2. Incluir caso de uso "Consultar veículos livres para aluguel ou reserva".
3. [IN] O funcionário seleciona o veículo escolhido para o aluguel.
4. [OUT] O sistema exibe o modelo do veículo.
5. [OUT] O sistema exibe o estabelecimento que solicitou o aluguel como local de retirada do automóvel.
6. Incluir o caso de uso "Consultar estabelecimentos".
7. [IN] O funcionário seleciona o estabelecimento para a devolução do automóvel.
8. [OUT] O sistema exibe a data de retirada do veículo.
9. [IN] O funcionário informa a data de devolução do veículo.
10. [IN] O funcionário seleciona a forma de pagamento dos serviços prestados:
 - À vista: ver variante 10.1.
 - À prazo: ver variante 10.2.
11. [OUT] O sistema informa o valor total do aluguel do automóvel ao funcionário.
12. [IN] O funcionário finaliza o aluguel.
13. [OUT] O sistema exibe a mensagem "Aluguel efetuado com sucesso".

Tratamento de exceções:

1a. O cliente já está em outro aluguel ou reserva.

1. O sistema exibe a mensagem "O cliente solicitado já se encontra em outro aluguel. O aluguel do veículo não pôde ser concluído."
2. O caso de uso é finalizado.

1b. O cliente está com a carteira de habilitação vencida.

1. O sistema exibe a mensagem "Carteira de motorista vencida."
2. O caso de uso é finalizado.

2a. A lista de veículos está vazia.

1. O sistema exibe a mensagem "Nenhum veículo disponível para uso."
2. O caso de uso é finalizado.

8a. A data informada é inválida.

1. O sistema exibe a mensagem "Data de retirada inválida."
2. Volte ao passo 8 do fluxo principal.

9a. A data de devolução antecede a data de retirada.

1. O sistema exibe a mensagem "A data de devolução antecede a data de retirada."
2. Volte ao passo 9 do fluxo principal.

9b. A data de devolução conflita com a data de retirada de uma reserva cujo veículo selecionado esteja relacionado.

1. O sistema exibe a mensagem "O veículo não pode ser alugado pois nesse período há uma reserva associada."
2. Volte ao passo 9 do fluxo principal.

11a. O cliente não concorda com o valor total da reserva.

1. O funcionário cancela a operação atual.
2. O caso de uso é finalizado.

Variantes:

10.1: À vista:

- 10.1.1: O valor total do aluguel é gerado. Volte para o passo 12.

10.2: À prazo:

- 10.2.1: O funcionário informa ao sistema a quantidade de prestações a serem pagas.
- 10.2.1: Os valores por prestação são informados ao usuário. Volte para o passo 11.

Regras de negócio:

- Um veículo só estará disponível para aluguel se ele não estiver associado a outro serviço.
- Um veículo só estará disponível para aluguel se sua data de aquisição for menor que dois anos.
- Um veículo só estará disponível para aluguel se o pagamento do Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA) e do seguro contratado para ele não estiverem pendentes.
- Um veículo só estará disponível para aluguel se o nível de combustível dele estiver acima de três quartos, ele está limpo e não há nenhum dano externo ou interno que prejudique seu funcionamento e sua aparência.
- Um cliente só poderá participar do aluguel se ele for maior de 21 anos e se não há nenhuma pendência de pagamento dele com algum outro serviço.
- Um cliente só poderá participar do aluguel se ele não possuir nenhuma condenação da lei relativa a furto de veículos.