

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Use Case: | Encomendar veículo | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Veículo encomendado. | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Dá opção de escolher pacotes ou peças individuais. | |
| | 2.Escolhe ver itens. | 3.Mostra todos os itens disponíveis | |
| | 4. Adiciona itens <<include>> Encomendar Peça | 5. Mostra preço | |
| | 6.Confirma | 7.Faz encomenda | |
| | | 8.<<include>> Imprimir Fatura | |
| Comportamento Alternativo 1. [Escolhe pacote] (passo 1) | 1.2 Adiciona pacotes <<include>> Encomendar Pacote | 1.1 Mostra pacotes | |
| | | 1.3.Volta para 5 | |
| Comportamento Alternativo 2. [Remove peça da encomenda] (passo 3.1) | | 3.1.<<include>> Remove peça | |
| | | 3.2.volta para 3 | |
| Comportamento Alternativo 3. [Remove pacote da encomenda] | | 3.1.<<include>> Remove peça | |
| | | 3.2.volta para 3 | |
| Comportamento Alternativo 3. [Escolhe Configuração ótima] (passo 2) | | 1.1 <<include>> Configuração ótima | |
| | 5.1.Cliente não confirma | 5.2.Não faz encomenda | |
| Exceção 2 [Cliente não confirma preço] (passo 5) | | 6.1.Mostra mensagem de erro | |
| | | 6.2.Termina serviço | |
| Exceção 2 [Encomenda vazia] (passo 6) | | | |
| | | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Use Case: | Ver lista de stocks | | |
| Pré-condição: | Gestor autenticado | | |
| Pós-condição: | Stock visualizado | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1. Mostra as opções de procura | |
| | 2.Cliente escolhe visualizar todas as peças. | 3.Sistema valida | |
| | | 4.Sistema mostra as peças. | |
| Comportamento Alternativo 1. [Visualiza as peças individualmente] (passo2) | 1.1. Fornece o nome da peça. | 1.2.Verifica se a peça existe. | |
| | | 1.3.Sistema mostra todas as peças daquele tipo. | |
| Comportamento Alternativo 2.[Ator decide encomendar mais peças](passo 1) | | 1.1<<include>> Adicionar peças | |
| | | 1.2.1 Mostra mensagem de erro | |
| Exceção 1. [Peça não existe](passo 1.2) | | 1.2.2 Encerra serviço | |
| | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Use Case: | Imprimir Fatura | | |
| Pré-condição: | Encomendar veículo | | |
| Pós-condição: | Emissão de Fatura | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1. Sistema prepara Fatura de acordo com as peças/ pacotes encomendados. | |
| | | 2.Sistema pede dados para emissão de Fatura. | |
| | 3.Actor fornece dados | 4.Sistema valida dados | |
| | | 5.Sistema imite fatura | |
| | | 4.1. Sistema mostra mensagem de erro | |
| Comportamento Alternativo 1. [Dados inválidos] | | 4.2.volta para 2 | |
| | | | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| Use Case: | Ver lista de encomendas | | |
| Pré-condição: | Gestor autenticado | | |
| Pós-condição: | Encomendas visualizadas | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Mostra as opções de procura | |
| | 2.Cliente escolhe visualizar a encomenda através do ID | | |
| | 3.Insere dados de procura. | 4.Sistema valida dados | |
| | | 5.Sistema mostra as encomendas | |
| | | 3.1 Sai do serviço | |
| Comportamento Alternativo 1. [Visualiza as encomendas por ID de cliente] (passo2) | 2.1. Fornece o ID do cliente. | 2.2.Verifica ID do cliente | |
| | | 2.3.Sistema mostra todas as encomendas de um dado cliente | |
| Comportamento Alternativo 2. [Visualiza as encomendas por data] (passo2) | 2.1. Introduz data inicial | | |
| | 2.2. Introduz data final | 2.3 Verifica datas | |
| Exceção 1. [ID do cliente não existe] (passo 2.2) | | 2.1.Sistema mostra todas as encomendas no determinado período. | |
| | | 2.2.1 Mostra mensagem de erro | |
| Exceção 1. [Datas inválidas](passo 2.3) | | 2.2.2 Encerra serviço | |
| | | 2.3.1 Mostra mensagem de erro | |
| | | 2.3.2 Encerra serviço | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Use Case: | Remover Peça | | |
| Pré-condição: | Peça na Encomenda | | |
| Pós-condição: | Peça Removida | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Escolhe peça | |
| Cenário Alternativo 2 [Peça com dependências] (passo 2) | | 2.Verifica a Encomenda | |
| | | 3.Remove peça na encomenda | |
| | 2.2 Confirma | 2.1.Avisa que se remover a peça , irão ocorrer dependências, dando a oportunidade de remover as dependências. | |
| | | 2.3. Remove peça e dependencias | |
| Caso Alternativo 2 [Peça removida origina incompatibilidade] (passo 2) | | 2.4.volta para 2 | |
| | 2.1.Avisa que se remover a peça , irão ocorrer incompatibilidades , dando a oportunidade de remover essas incompatibilidades | | |
| | 2.2 Confirma | 2.3. Remove peça e peças incompatíveis | |
| | | 2.4.volta para 2 | |
| Cenário Alternativo 2 [Não confirma a remoção das dependências] (passo 2.1) | | 2.1.1.Remove peça | |
| | | 2.1.1.Mostra mensagem de incompatibilidade | |
| Cenário Alternativo 2 [Não confirma a remoção das incompatibilidade s] (passo 2.1) | | 2.2.2.Volta para o 2 | |
| | | | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| Use Case: | Autenticação | | |
| Pré-condição: | Funcionário acede ao sistema. | | |
| Pós-condição: | Funcionário autenticado no sistema. | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Actor fornece os dados necessários para login. | |
| | | 2.Sistema verifica os dados. | |
| Exceção 1. [Funcionário engana-se na autenticação] (passo 2) | | 3.Sistema confirma utilizador. | |
| | | 2.1.Sistema não reconhece o funcionário | |
| | | 3.2.Sistema sai mostrando mensagem de erro. | |
| | | | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Use Case: | Configuração ótima | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Encomendar configuração ótima | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Introduz quantia máxima | |
| | | 2.Introduz possíveis preferencias | |
| | 4.Confirma | 3. Mostra configuração ótima e preço | |
| Exceção 1 [Ator não confirma] (passo 3) | | 5.Encomenda configuração | |
| | | 3.1 Sai do serviço | |
| Exceção 2 [Não existe configuração ótima] (passo 3) | | 3.1. Mostra mensagem de erro | |
| | | 3.2.Termina o serviço | |

| | | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Use Case: | Atualizar cliente | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Dados do cliente alterados | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1. Fornece o nome e email do cliente | |
| Exceção 1. [Cliente não existe](passo 2.2) | | 2. Verifica se o cliente existe | |
| | | 3. Mostra os dados atuais do cliente | |
| | 4. Altera os dados desejados | 5. Verifica alterações | |
| | | 6. Valida alterações | |
| Exceção 2 [Alterações inválidas] (passo 3) | | 7. Altera dados do cliente | |
| | | | |
| Exceção 1. [Cliente não existe](passo 2.2) | | 2.1. Mostra mensagem de erro | |
| | | 2.2. Termina o serviço | |
| Exceção 2 [Alterações inválidas] (passo 3) | | 3.1. Mostra mensagem de erro | |
| | | 3.2. Termina o serviço | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| Use Case: | Validar Encomenda | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Encomenda validada | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Mostra todos as encomendas | |
| | 2. Escolhe a encomenda | 3.Verifica Encomenda | |
| | | 4. Valida encomenda | |
| Exceção 1 [existem peças incompatíveis na encomenda] (passo 3) | | 2.1. Mostra mensagem de erro | |
| | | 2.2. Termina o serviço | |

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| Use Case: | Rejeitar Encomenda | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Encomenda rejeitada | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Mostra todos as encomendas | |
| | 2. Escolhe a encomenda | 3.Rejeita Encomenda | |

| | | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--|
| Use Case: | Remover Funcionário | | |
| Pré-condição: | Funcionário autenticado | | |
| Pós-condição: | Funcionário removido | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Actor fornece os dados necessários. | |
| | | 2.Sistema verifica se o funcionário existe. | |
| Exceção 1. [Cliente não existe](passo 2.2) | | 3.Remove Funcionário. | |
| | | 2.1. Mostra mensagem de erro | |
| | | 2.2. Termina o serviço | |
| | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| Use case: | Encomendar peças | | |
| Pré-condição: | Gestor estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Peça encomendada | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Introduz peça | |
| | 2.Introduz quantia | 3.Sistema valida | |
| | | 4.Sistema encomenda a peça. | |
| | | 5.Recebe encomenda | |
| | | 6. <<include>> Adicionar Peça | |
| Exceção 1. [Peça não existe ou quantia negativa] (passo 3) | | 3.1 Mostra mensagem de erro | |
| | | 3.2 Sai do serviço | |

| | | | |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--|
| Use Case: | Adicionar Peças | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Peças adicionadas | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Verifica se o stock está cheio | |
| Exceção 1. [Stock cheio](passo 1) | | 2.Adiciona peça | |
| | | 1.1.Mostra mensagem de erro | |
| | | 1.2.Sistema termina | |

| | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| Use Case: | Adicionar Funcionário | | |
| Pré-condição: | Admin autenticado | | |
| Pós-condição: | Novo Funcionário | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1. Fornece o nome e email | |
| Exceção 1. [Funcionário já existe](passo 2) | | 2. Verifica se o ator já existe | |
| | | 3. Funcionário adicionado | |
| | | 2.1. Mostra mensagem de erro | |
| | | 2.2. Termina o serviço | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| Use Case: | Remover Pacote | | |
| Pré-condição: | Pacote na Encomenda | | |
| Pós-condição: | Pacote removido | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Escolhe pacote | |
| Cenário Alternativo 2 [Itens do pacote com dependências] (passo 2) | | 2.Verifica a Encomenda | |
| | | 3.Remove pacote na encomenda | |
| | 2.1.Avisa que se remover o pacote , irão ocorrer dependências, dando a oportunidade de remover os itens dependentes. | | |
| | 2.2 Confirma | 2.3. Remove pacote e itens dependentes. | |
| Caso Alternativo 2 [Pacote removida origina incompatibilidade] (passo 2) | | 2.4.Volta para o 2 | |
| | 2.1.Avisa que se remover o pacote, irão ocorrer incompatibilidades , dando a oportunidade de remover essas incompatibilidades | | |
| | 2.2 Confirma | 2.3. Remove pacote e peças incompatíveis | |
| | | 2.4.Volta para o 2 | |
| Cenário Alternativo 2 [Não confirma a remoção das dependências] (passo 2.1) | | 2.1.1.Remove peça | |
| | | | |
| Cenário Alternativo 2 [Não confirma a remoção das incompatibilidade s] (passo 2.1) | | 2.1.1.Mostra mensagem de incompatibilidade | |
| | | 2.2.2.Volta para o 2 | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| Use Case: | Adicionar Peça | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Peça adicionada à encomenda | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1.Escolhe peça | |
| Cenário Alternativo 1 [peça incompatível com outras na encomenda] (passo 2) | | 2.Verifica a Encomenda | |
| | | 3.Adiciona peça na encomenda | |
| | 2.1.Dá opção de ficar com a peça e remover as peças incompatíveis ou não adicionar a peça | | |
| | 2.2 Escolhe remover as peças incompatíveis e ficar com a peça atual. | 2.3 Remove as outras peças | |
| Cenário Alternativo 2 [peça com dependências] (passo 2) | | 2.4.Volta ao 4 | |
| | 3.2 Confirma | 3.1.Pergunta ao utilizador se quer adicionar as peças obrigatórias | |
| | | 3.3. Adiciona peça e peças dependentes na encomenda | |
| | | 3.4.Volta para 2 | |
| Caso Alternativo 2 [Não confirma] (passo 3.1) | | 3.1.1.Volta para 3 | |
| | | | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Use Case: | AdicionarPacote | | |
| Pré-condição: | Estar autenticado | | |
| Pós-condição: | Pacote Adicionado | | |
| Comportamento Normal | Actor | Sistema | |
| | | 1. Escolhe pacote | |
| Cenário Alternativo 1 [peça do pacote incompatível com outras na encomenda] (passo 2) | | 2.Verifica pacote em encomenda | |
| | | 3.Adiciona pacote na encomenda | |
| | 2.1.Dá opção de ficar com o pacote e remover as peças incompatíveis ou não adicionar o pacote | | |
| | 2.2.Escolhe adicionar o pacote e remover peças incompatíveis | 2.3.Remove as outras peças | |
| Cenário Alternativo 2 [Peça a ser removida pertence a um pacote já escolhido] (passo 2.2) | | 2.4.Volta ao 3 | |
| | | 2.2.1.Dá opção para desfazer o(a) pacote(s) e remover a(s) peça(s) ou não adicionar o pacote escolhido. | |
| | 2.2.2 Escolhe adicionar o pacote | 2.2.3 Desfaz pacote(s) e remove as peças incluídas | |
| | | 3.4.Volta para 3 | |
| Exceção 1 [Não adiciona pacote] (passo 2.2.1 ou passo 2.2.1) | | 2.2.2 Termina o serviço | |
| | | | |