1. **Funcionário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar funcionário | |
| **Actor:** Administrador, utilizador | |
| **Campos:** nome, email, endereço, telefone, senha (caixa de texto), cargo (caixa de seleção), cadastrar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Funcionário cadastrado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do funcionário | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preenche os dados do funcionário | 5.cadastra funcionário |
| 3.clica no botão cadastrar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Procurar funcionário | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** nup (caixa de texto), procurar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Procurar funcionário na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do funcionário | 4.valida nup preenchido |
| 2.preenche o nup do funcionário | 5.procura funcionário |
| 3.clica no botão procurar |  |
| 6.visualiza funcionário |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.nup invalido | |
| 6a.funcionario não encontrado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar funcionário | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** nome, email, endereço, telefone(caixa de texto), cargo (caixa de seleção), editar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Funcionário editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do funcionário | 5.valida dados preenchidos |
| 2.seleciona o funcionário na tabela | 6.edita dados do funcionário |
| 3.edita os dados do funcionário |  |
| 4.clica no botão editar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dados incorretos | |
| 2a.funcionario não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar funcionário | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** nome, email, endereço, telefone, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Funcionário editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mais | 5.valida dados preenchidos |
| 2.seleciona editar | 6.edita dados do funcionário |
| 3.edita os dados |  |
| 4.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar senha funcionário | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** senha(caixa de texto), editar senha (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Senha do funcionário editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do funcionário | 5.valida dado preenchido |
| 2.seleciona o funcionário na tabela | 6.edita dado do funcionário |
| 3.edita a senha do funcionário |  |
| 4.clica no botão editar senha |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a.funcionario não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Visualizar funcionário | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Visualizar funcionário | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do funcionário | 2.procura todos funcionários |
| 3.visualizar funcionário |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 3a.sem funcionários | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Recontratar funcionário | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** recontratar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** funcionário recontratado | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do funcionário | 4.procura funcionário |
| 2.seleciona o funcionário na tabela | 5.recontrata funcionário |
| 3.clica no botão recontratar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.funcionario já foi recontratado | |
| 2a.funcionario não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Despedir funcionário | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** despedir (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** funcionário despedido | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do funcionário | 4.procura funcionário |
| 2.seleciona o funcionário na tabela | 5.despede funcionário |
| 3.clica no botão despedir |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.funcionario já foi despedido | |
| 2a.funcionario não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

1. **Camião**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar camião | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** matricula, empresa, email, telefone, senha(caixa de texto), tipo, pais (caixa de seleção) e registar (botão) | |
| **Pré-condição:** aceder o sistema web | |
| **Pôs-condição:** Camião cadastrado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu camião | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preenche os dados do camião | 5.cadastra dados do camião |
| 3.clica no botão registar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar camião | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** matricula, empresa, email, telefone, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Camião editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mais | 5.valida dados preenchidos |
| 2.seleciona editar info | 6.edita dados do camião |
| 3.edita os dados |  |
| 4.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Visualizar camião | |
| **Actor:** Usuario e Administrador | |
| **Campos:** tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Visualizar camião | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu camião | 3.procurar todos os camiões |
| 2.visualizar camião |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 3a.sem camiões | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Apagar camião | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** apagar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** camião apagado | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do camião | 4.procura camião |
| 2.seleciona o camião na tabela | 5.apaga camião |
| 3.clica no botão apagar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 2a.camiao não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar senha camião | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** senha(caixa de texto), editar senha (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Senha do camião editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do camião | 5.valida dado preenchido |
| 2.seleciona o camião na tabela | 6.edita dado do camião |
| 3.edita a senha do camião |  |
| 4.clica no botão editar senha |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a.camiao não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cancelar chegada camião | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** cancelar chegada (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Chegada do camião cancelada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do camião | 4.procura camião |
| 2.seleciona o camião na tabela | 5.cancela chegada do camião |
| 3.clica no botão cancelar chegada |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a.camiao não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Marcar chegada camião | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** data de chegada, passageiros, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Chegada do camião marcada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu marcar chegada | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preecher os dados da chegada | 5.marca chegada do camião |
| 3.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Procurar camião | |
| **Actor:** Administrador e Usuario | |
| **Campos:** nup (caixa de texto), procurar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Procurar camião na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do camião | 4.valida nup preenchido |
| 2.preenche o nup do camião | 5.procura camião |
| 3.clica no botão procurar |  |
| 6.visualiza camião |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.nup invalido | |
| 6a.camiao não encontrado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

1. **Comboio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar comboio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** matricula, empresa, email, telefone, senha(caixa de texto), tipo, pais (caixa de seleção) e registar (botão) | |
| **Pré-condição:** aceder o sistema web | |
| **Pôs-condição:** comboio cadastrado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu comboio | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preenche os dados do comboio | 5.cadastra dados do comboio |
| 3.clica no botão registar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar comboio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** matricula, empresa, email, telefone, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** comboio editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mais | 5.valida dados preenchidos |
| 2.seleciona editar info | 6.edita dados do comboio |
| 3.edita os dados |  |
| 4.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Procurar comboio | |
| **Actor:** Administrador e Usuario | |
| **Campos:** nup (caixa de texto), procurar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Procurar comboio na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do comboio | 4.valida nup preenchido |
| 2.preenche o nup do comboio | 5.procura comboio |
| 3.clica no botão procurar |  |
| 6.visualiza comboio |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.nup invalido | |
| 6a.comboio não encontrado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Visualizar comboio | |
| **Actor:** Usuario e Administrador | |
| **Campos:** tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Visualizar comboio | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu comboio | 3.procurar todos os comboios |
| 2.visualizar comboio |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 3a.sem comboios | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar senha comboio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** senha(caixa de texto), editar senha (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Senha do comboio editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do comboio | 5.valida dado preenchido |
| 2.seleciona o comboio na tabela | 6.edita dado do comboio |
| 3.edita a senha do comboio |  |
| 4.clica no botão editar senha |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a.comboio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Marcar chegada comboio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** data de chegada, passageiros, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Chegada do comboio marcada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu marcar chegada | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preecher os dados da chegada | 5.marca chegada do comboio |
| 3.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Marcar partida comboio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** data de partida, passageiros, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** partida do comboio marcada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu marcar partida | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preecher os dados da partida | 5.marca partida do comboio |
| 3.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Apagar comboio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** apagar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** comboio apagado | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do comboio | 4.procura comboio |
| 2.seleciona o comboio na tabela | 5.apaga comboio |
| 3.clica no botão apagar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 2a. comboio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cancelar chegada comboio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** cancelar chegada (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Chegada do comboio cancelada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do comboio | 4.procura comboio |
| 2.seleciona o comboio na tabela | 5.cancela chegada do comboio |
| 3.clica no botão cancelar chegada |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a.comboio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cancelar partida comboio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** cancelar partida (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** partida do comboio cancelada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do comboio | 4.procura comboio |
| 2.seleciona o comboio na tabela | 5.cancela partida do comboio |
| 3.clica no botão cancelar partida |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a.comboio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

1. **navio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar navio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** matricula, nome, email, telefone, senha(caixa de texto), tipo, pais (caixa de seleção) e registar (botão) | |
| **Pré-condição:** aceder o sistema web | |
| **Pôs-condição:** Navio cadastrado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu navio | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preenche os dados do navio | 5.cadastra dados do navio |
| 3.clica no botão registar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar navio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** matricula, nome, email, telefone, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** navio editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mais | 5.valida dados preenchidos |
| 2.seleciona editar info | 6.edita dados do navio |
| 3.edita os dados |  |
| 4.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Procurar navio | |
| **Actor:** Administrador e Usuario | |
| **Campos:** nup (caixa de texto), procurar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Procurar navio na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do navio | 4.valida nup preenchido |
| 2.preenche o nup do navio | 5.procura navio |
| 3.clica no botão procurar |  |
| 6.visualiza navio |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.nup invalido | |
| 6a. navio não encontrado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Visualizar navio | |
| **Actor:** Usuario e Administrador | |
| **Campos:** tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Visualizar navio | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu navio | 3.procurar todos os navios |
| 2.visualizar navio |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 3a.sem navios | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar senha navio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** senha(caixa de texto), editar senha (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Senha do navio editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do navio | 5.valida dado preenchido |
| 2.seleciona o navio na tabela | 6.edita dado do navio |
| 3.edita a senha do navio |  |
| 4.clica no botão editar senha |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. navio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Marcar chegada navio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** data de chegada, passageiros, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Chegada do navio marcada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu marcar chegada | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preecher os dados da chegada | 5.marca chegada do navio |
| 3.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Marcar partida navio | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** data de partida, passageiros, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** partida do navio marcada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu marcar partida | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preecher os dados da partida | 5.marca partida do navio |
| 3.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Apagar navio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** apagar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** navio apagado | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do navio | 4.procura navio |
| 2.seleciona o navio na tabela | 5.apaga navio |
| 3.clica no botão apagar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 2a. navio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cancelar chegada navio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** cancelar chegada (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Chegada do navio cancelada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do navio | 4.procura navio |
| 2.seleciona o navio na tabela | 5.cancela chegada do navio |
| 3.clica no botão cancelar chegada |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. navio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cancelar partida navio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** cancelar partida (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** partida do navio cancelada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do navio | 4.procura navio |
| 2.seleciona o navio na tabela | 5.cancela partida do navio |
| 3.clica no botão cancelar partida |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. navio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** atracar navio | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** atracar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** navio atracado | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do navio | 4.procura navio |
| 2.seleciona o navio na tabela | 5.atraca navio |
| 3.clica no botão atracar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. navio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** descarregar navio | |
| **Actor:** Usuário | |
| **Campos:** descarregar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Aceder ao sistema web | |
| **Pôs-condição:** mercadoria do navio descarregada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do navio | 4.procura navio |
| 2.seleciona o navio na tabela | 5.autoriza descarga de mercadoria |
| 3.clica no botão descarregar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. navio não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

1. **responsável**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar responsavel | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** nome, email, telefone, endereço , senha(caixa de texto), e registar (botão) | |
| **Pré-condição:** aceder o sistema web | |
| **Pôs-condição:** responsável cadastrado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu responsavel | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preenche os dados do responsável | 5.cadastra dados do responsavel |
| 3.clica no botão registar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar responsavel | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** nome, email, telefone, senha(caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** responsável editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mais | 5.valida dados preenchidos |
| 2.seleciona editar info | 6.edita dados do responsavel |
| 3.edita os dados |  |
| 4.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Procurar responsavel | |
| **Actor:** Administrador e Usuario | |
| **Campos:** nup (caixa de texto), procurar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Procurar responsável na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do responsavel | 4.valida nup preenchido |
| 2.preenche o nup do responsável | 5.procura responsavel |
| 3.clica no botão procurar |  |
| 6.visualiza responsavel |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.nup invalido | |
| 6a. responsavel não encontrado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Visualizar responsavel | |
| **Actor:** Usuario e Administrador | |
| **Campos:** tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Visualizar responsavel | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu responsavel | 3.procurar todos os responsáveis |
| 2.visualizar responsavel |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 3a.sem responsavel | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar senha responsavel | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** senha(caixa de texto), editar senha (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Senha do responsável editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do responsavel | 5.valida dado preenchido |
| 2.seleciona o responsável na tabela | 6.edita dado do responsavel |
| 3.edita a senha do responsável |  |
| 4.clica no botão editar senha |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. responsavel não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

1. **mercadoria**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar mercadoria | |
| **Actor:** Usuario | |
| **Campos:** responsável, quantidade, senha (caixa de texto), situação, tipo de mercadoria (botão de seleção único) e registar (botão) | |
| **Pré-condição:** aceder o sistema web | |
| **Pôs-condição:** mercadoria cadastrado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mercadoria | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preenche os dados do mercadoria | 5.cadastra dados do mercadoria |
| 3.clica no botão registar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar responsavel | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** nup mercadoria, responsável (caixa de texto), gravar (botão) | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** mercadoria editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mercadoria | 5.valida dados preenchidos |
| 2.seleciona editar responsável | 6.edita dados do mercadoria |
| 3.edita os dados |  |
| 4.clica no botão gravar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Procurar mercadoria | |
| **Actor:** Administrador e Usuario | |
| **Campos:** nup (caixa de texto), procurar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Procurar mercadoria na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do mercadoria | 4.valida nup preenchido |
| 2.preenche o nup do mercadoria | 5.procura mercadoria |
| 3.clica no botão procurar |  |
| 6.visualiza mercadoria |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.nup invalido | |
| 6a. mercadoria não encontrado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Visualizar mercadoria | |
| **Actor:** Usuario e Administrador | |
| **Campos:** tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Visualizar mercadoria | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu mercadoria | 3.procurar todos as mercadoria |
| 2.visualizar mercadoria |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 3a.sem mercadoria | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** apagar mercadoria | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** nup(caixa de texto), apagar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** mercadoria apagada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do mercadoria | 4.valida dado preenchido |
| 2.seleciona a mercadoria na tabela | 6.apaga mercadoria |
| 3.clica no botão apagar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dado incorreto | |
| 2a. mercadoria não selecionada | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** apreender mercadoria | |
| **Actor:** Administrador e Usuário | |
| **Campos:** apreender (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** mercadoria apreendida | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do mercadoria | 4.procura mercadoria |
| 2.seleciona o mercadoria na tabela | 5.apreende mercadoria |
| 3.clica no botão apreender |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. mercadoria não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cancelar chegada mercadoria | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** cancelar chegada (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** chegada da mercadoria cancelada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do mercadoria | 4.procura mercadoria |
| 2.seleciona a mercadoria na tabela | 5.cancela chegada da mercadoria |
| 3.clica no botão cancelar chegada |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. mercadoria não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** despachar mercadoria | |
| **Actor:** Usuário | |
| **Campos:** despachar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Aceder ao sistema web | |
| **Pôs-condição:** mercadoria despachada | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do mercadoria | 4.procura mercadoria |
| 2.seleciona o mercadoria na tabela | 5.autoriza despacho de mercadoria |
| 3.clica no botão despachar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. mercadoria não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

1. **noticia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar noticia | |
| **Actor:** Usuario e Administrador | |
| **Campos:** titulo, descrição, senha(caixa de texto), e registar (botão) | |
| **Pré-condição:** aceder o sistema web | |
| **Pôs-condição:** noticia cadastrado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu noticia | 4.valida dados preenchidos |
| 2.preenche os dados do noticia | 5.cadastra dados do noticia |
| 3.clica no botão registar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.Dados incorretos | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Procurar noticia | |
| **Actor:** Administrador e Usuario | |
| **Campos:** nup (caixa de texto), procurar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Procurar noticia na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do noticia | 4.valida nup preenchido |
| 2.preenche o nup do noticia | 5.procura noticia |
| 3.clica no botão procurar |  |
| 6.visualiza noticia |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 4a.nup invalido | |
| 6a. noticia não encontrado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Visualizar noticia | |
| **Actor:** Usuario e Administrador | |
| **Campos:** tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** Visualizar noticia | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu noticia | 3.procurar todos os noticia |
| 2.visualizar noticia |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 3a.sem noticia | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar noticia | |
| **Actor:** Administrador | |
| **Campos:** nup(caixa de texto), editar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** noticia editado na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do noticia | 5.valida dado preenchido |
| 2.seleciona o noticia na tabela | 6.edita dado do noticia |
| 3.edita a noticia |  |
| 4.clica no botão editar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. noticia não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** apagar noticia | |
| **Actor:** Administrador e Usuário | |
| **Campos:** nup(caixa de texto), apagar (botão), tabela | |
| **Pré-condição:** Iniciar sessão | |
| **Pôs-condição:** noticia apagada na base de dados | |
| **Sequência de eventos** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.Abre menu do noticia | 5.valida dado preenchido |
| 2.seleciona o noticia na tabela | 6. apagar dado do noticia |
| 3. apagar a noticia |  |
| 4.clica no botão apagar |  |
| **Sequência alternativa** | |
| 5a.Dado incorreto | |
| 2a. noticia não selecionado | |
| 1.mostra mensagem de erro | |