

Casos de Teste de Unidade

ID	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
1.1 Login de piloto	Fazer um login como usuário do tipo piloto	Passo 1: Acesse a tela inicial da aplicação (http://127.0.0.1:8000/)	Resultado 1: Tela de login é exibida, pedindo username e senha do usuário
		Passo 2: Preencha: username: francisco.marian senha: SR71 Clique em Fazer login	Resultado 2: Usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento (http://127.0.0.1:8000/monitoring/dashboard)
1.2 Login de torre de controle	Fazer um login como usuário do tipo torre de controle	Passo 1: Acesse a tela inicial da aplicação (http://127.0.0.1:8000/)	Resultado 1: Tela de login é exibida, pedindo username e senha do usuário
		Passo 2: Preencha: username: lucas.palmiro senha: A380 Clique em Fazer login	Resultado 2: Usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento (http://127.0.0.1:8000/monitoring/dashboard)
1.3 Login de companhia aérea	Fazer um login como usuário do tipo companhia aérea	Passo 1: Acesse a tela inicial da aplicação (http://127.0.0.1:8000/)	Resultado 1: Tela de login é exibida, pedindo username e senha do usuário
		Passo 2: Preencha: username: lucas.garcia senha: B52 Clique em Fazer login	Resultado 2: Usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento (http://127.0.0.1:8000/monitoring/dashboard)

1.4 Login de operador de voo	Fazer um login como usuário do tipo operador de voo	Passo 1: Acesse a tela inicial da aplicação (http://127.0.0.1:8000/)	Resultado 1: Tela de login é exibida, pedindo username e senha do usuário
		Passo 2: Preencha: username: michelet.chavez senha: PCS3643 Clique em Fazer login	Resultado 2: Usuário é redirecionado para a tela do operador de voo (http://127.0.0.1:8000/routes-and-flights)
1.5 Login de administrador do sistema	Fazer um login como usuário do tipo administrador do sistema	Passo 1: Acesse a tela inicial da aplicação (http://127.0.0.1:8000/)	Resultado 1: Tela de login é exibida, pedindo username e senha do usuário
		Passo 2: Preencha: username: kechi.hirama senha: PCS3643 Clique em Fazer login	Resultado 2: Usuário é redirecionado para a tela de escolha de relatórios (http://127.0.0.1:8000/report)
1.6 Tentativa de login mal sucedida	Atentar um login com uma combinação errada de usuário e senha.	Passo 1: Acesse a tela inicial da aplicação (http://127.0.0.1:8000/)	Resultado 1: Tela de login é exibida, pedindo username e senha do usuário
		Passo 2: Preencha: username: francisco.mariani senha: A-12 Clique em Fazer login	Resultado 2: Aviso de erro é emitido na tela de login, e usuário não é redirecionado

2.1 Cadastro de nova rota	Cadastro de uma nova rota	Passo 1: Realize o caso de teste 1.4	Resultado 1: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida
		Passo 2: Clique no botão “ Selecionar ” de “Rotas”	Resultado 2: Tela “Registros de Rotas” é exibida
		Passo 3: Clique no botão “ Cadastrar ” em “Cadastro de Rota”	Resultado 3: Tela “Cadastro de uma nova rota” é exibida
		Passo 4: Preencha: Código: AF234 Companhia: Air France Origem: FLL Destino: CDG Horário Previsto: 11:00 AM Clique no botão “ Cadastrar ”	Resultado 4: Modal de “Confirmação das informações de cadastro” é exibido com as informações de rota preenchidas
		Passo 5: Clique no botão “ Confirmar ”	Resultado 5: Modal com mensagem “Rota AF234 cadastrada com sucesso” é exibido
		Passo 6: Clique no botão “ Ok ”	Resultado 6: Tela “Cadastro de uma nova rota” é exibida novamente com inputs vazios

2.2 Cadastro de uma rota existente	Tentativa de cadastro de uma rota já cadastrada	Passo 1: Realize o caso de teste 1.4	Resultado 1: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida
		Passo 2: Clique no botão “ Selecionar ” de “Rotas”	Resultado 2: Tela “Registros de Rotas” é exibida
		Passo 3: Clique no botão “ Cadastrar ” em “Cadastro de Rota”	Resultado 3: Tela “Cadastro de uma nova rota” é exibida
		Passo 4: Preencha: Código: AF234 Companhia: Air France Origem: CDG Destino: FLL Horário Previsto: 02:00 PM Clique no botão “ Cadastrar ”	Resultado 4: modal de “Confirmação das informações de cadastro” é exibido com as informações de rota preenchidas
		Passo 5: Clique no botão “ Confirmar ”	Resultado 5: Modal com mensagem “Não foi possível cadastrar a rota AF234” é exibido
		Passo 6: Clique no botão “ Ok ”	Resultado 6: Tela “Cadastro de uma nova rota” é exibida novamente com inputs vazios
2.3 Leitura de rota cadastrada	Leitura das informações de uma rota já cadastrada	Passo 1: Realize o caso de teste 1.4	Resultado 1: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida
		Passo 2: Clique no botão “ Selecionar ” de “Rotas”	Resultado 2: Tela “Registros de Rotas” é exibida
		Passo 3: Em “Informações de Rota”: Preencha Código de Voo: AF234 Clique no botão “ Buscar ”	Resultado 3: Tela “Informações da rota” é exibida com as informações correspondente à rota buscada

2.4 Leitura de rota não cadastrada	Tentativa de leitura das informações de uma rota ainda não cadastrada	<p>Passo 1:</p> <p>Realize o caso de teste 1.4</p>	<p>Resultado 1:</p> <p>Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida</p>
		<p>Passo 2:</p> <p>Clique no botão “Selecionar” de “Rotas”</p>	<p>Resultado 2:</p> <p>Tela “Registros de Rotas” é exibida</p>
		<p>Passo 3:</p> <p>Em “Informações de Rota”: Preencha Código de Voo: AF345 Clique no botão “Buscar”</p>	<p>Resultado 3:</p> <p>Modal com mensagem “Não foi possível encontrar a rota informada AF345” é exibido</p>
		<p>Passo 4:</p> <p>Clique no botão “Ok”</p>	<p>Resultado 4:</p> <p>Tela “Registros de Rotas” é exibida com código de voo inserido</p>

2.5 Atualização de rota	Atualização das informações de uma rota cadastrada	<p>Passo 1:</p> <p>Realize o caso de teste 1.4</p>	<p>Resultado 1:</p> <p>Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida</p>
		<p>Passo 2:</p> <p>Clique no botão “Selecionar” de “Rotas”</p>	<p>Resultado 2:</p> <p>Tela “Registros de Rotas” é exibida</p>
		<p>Passo 3:</p> <p>Em “Informações de Rota”: Preencha Código de Voo: AF234 Clique no botão “Buscar”</p>	<p>Resultado 3:</p> <p>Tela “Informações da rota” é exibida com as informações correspondente à rota buscada</p>
		<p>Passo 4:</p> <p>Clique no botão “Atualizar”</p>	<p>Resultado 4:</p> <p>Campos para inserção das novas informações são exibidos</p>
		<p>Passo 5:</p> <p>Apague e preencha: Companhia: Lufthansa Origem: FRA Destino: FLL Horário Previsto: 05:00 AM Clique no botão “Atualizar”</p>	<p>Resultado 5:</p> <p>Modal de “Confirme atualização” com mensagem “Você deseja mesmo atualizar as informações de rota?” é exibido</p>
		<p>Passo 6:</p> <p>Clique no botão “Sim, atualizar!”</p>	<p>Resultado 6:</p> <p>Modal com mensagem “Rota AF234 atualizada com sucesso” é exibido</p>
		<p>Passo 7:</p> <p>Clique no botão “Ok”</p>	<p>Resultado 7:</p> <p>Tela “Informações da rota” é exibida com as novas informações inseridas</p>

2.6 Exclusão de rota	Exclusão de uma rota cadastrada	Passo 1: Realize o caso de teste 1.4	Resultado 1: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida
		Passo 2: Clique no botão “ Selecionar ” de “Rotas”	Resultado 2: Tela “Registros de Rotas” é exibida
		Passo 3: Em “Informações de Rota”: Preencha Código de Voo: AF234 Clique no botão “ Buscar ”	Resultado 3: Tela “Informações da rota” é exibida com as informações correspondente à rota buscada
		Passo 4: Clique no botão “ Excluir ”	Resultado 4: Modal de “Confirme exclusão” com mensagem “Você deseja mesmo excluir essa rota?” é exibido
		Passo 5: Clique no botão “ Excluir ”	Resultado 5: Modal com mensagem “Rota AF234 excluída com sucesso” é exibido
		Passo 6: Clique no botão “ Ok ”	Resultado 6: Tela “Registros de Rotas” é exibida novamente
		Passo 7: Em “Informações de Rota”: Preencha Código de Voo: AF234 Clique no botão “ Buscar ”	Resultado 7: Modal com mensagem “Não foi possível encontrar a rota informada AF234” é exibido
		Passo 8: Clique no botão “ Ok ”	Resultado 8: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida com código de voo inserido

3.1 Cadastro de novo voo	Cadastro de um novo voo com dados válidos	Passo 1: Realize o caso de teste 1.4	Resultado 1: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida
		Passo 2: Clique no botão “Selecionar” de “Voos”	Resultado 2: Tela “Registros de Voos” é exibida
		Passo 3: Clique no botão “Cadastrar” em “Cadastro de Voos”	Resultado 3: Tela “Cadastro de um novo voo” é exibida
		Passo 4: Preencha: Código: DL226 Data Prevista: 28/11/2022 Clique no botão Cadastrar	Resultado 4: Modal de “Confirmação das informações de cadastro” é exibido com as informações de rota preenchidas
		Passo 5: Clique no botão Confirmar	Resultado 5: Modal com mensagem “Rota DL226 cadastrada com sucesso” é exibido
		Passo 6: Clique no botão Ok	Resultado 6: Tela “Cadastro de uma nova rota” é exibida novamente com inputs vazios

3.2 Tentativa de um cadastro de novo voo	Cadastro de um novo voo com dados inválidos	Passo 1: Realize o caso de teste 1.4	Resultado 1: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida
		Passo 2: Clique no botão “Selecionar” de “Voos”	Resultado 2: Tela “Registros de Voos” é exibida
		Passo 3: Clique no botão “Cadastrar” em “Cadastro de Voos”	Resultado 3: Tela “Cadastro de um novo voo” é exibida
		Passo 4: Preencha: Código: DL226 Data Prevista: 31/02/2022 Clique no botão Cadastrar	Resultado 4: Modal de “Confirmação das informações de cadastro” é exibido com as informações de rota preenchidas
		Passo 5: Clique no botão Confirmar	Resultado 5: Modal com mensagem de erro é exibido
		Passo 6: Clique no botão Ok	Resultado 6: Tela “Cadastro de uma nova rota” é exibida novamente com inputs vazios
3.3 Leitura de voo já cadastrado	Leitura das informações de um voo já cadastrado	Passo 1: Realize o caso de teste 1.4	Resultado 1: Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida
		Passo 2: Clique no botão “Selecionar” de “Voos”	Resultado 2: Tela “Registros de Voos” é exibida
		Passo 3: Em “Informações de Voo”: Preencha Código de Voo: DL226 Data Prevista: 28/11/2022 Clique no botão Buscar	Resultado 3: Tela “Informações de voo” é exibida com as informações correspondente ao voo buscado

3.4 Tentativa de leitura de voo não cadastrado	Tentativa de leitura das informações de um voo ainda não cadastrado	<p>Passo 1:</p> <p>Realize o caso de teste 1.4</p>	<p>Resultado 1:</p> <p>Tela “Registros de Rotas e de Voos” é exibida</p>
		<p>Passo 2:</p> <p>Clique no botão “Selecionar” de “Voos”</p>	<p>Resultado 2:</p> <p>Tela “Registros de Voos” é exibida</p>
		<p>Passo 3:</p> <p>Em “Informações de Voo”: Preencha Código de Voo: DL226 Data Prevista: 29/11/2022 Clique no botão Buscar</p>	<p>Resultado 3:</p> <p>Modal com mensagem “Não foi possível encontrar o voo informado” é exibido</p>
		<p>Passo 4:</p> <p>Clique no botão Ok</p>	<p>Resultado 4:</p> <p>Tela “Registros de Voos” é exibida com código de voo inserido</p>
3.5 Exclusão de um voo já cadastrado	Exclusão de um voo já cadastrado	<p>Passo 1:</p> <p>Realize o caso de teste 3.3</p>	<p>Resultado 1:</p> <p>Tela “Informações de voo” é exibida com as informações correspondente ao voo buscado</p>
		<p>Passo 2:</p> <p>Clique no botão Excluir</p>	<p>Resultado 2:</p> <p>Modal de confirmação da exclusão do voo</p>
		<p>Passo 2:</p> <p>Clique no novo botão Excluir</p>	<p>Resultado 3:</p> <p>Modal com mensagem “Rota DL226 excluída com sucesso” é exibido, e usuário é redirecionado para a tela de Registro de Voos</p>

4.1 Tentativa de acessar um voo ao qual o piloto não tem acesso	Na tela de monitoramento, tentar acessar um voo com status que impede o acesso por um usuário do tipo piloto. Esses status podem ser <i>embarcando</i> , <i>programado</i> , <i>pronto</i> , e <i>em voo</i> .	Passo 1: Realize o caso de teste 1.1	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo UA679	Resultado 2: Usuário é redirecionado para uma tela de erro 403.
4.2 Tentativa de acessar um voo ao qual o piloto tem acesso	Na tela de monitoramento, tentar acessar um voo com status que permite o acesso por um usuário do tipo piloto. Esses status podem ser <i>taxiando</i> , <i>autorizado</i> .	Passo 1: Realize o caso de teste 1.1	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo LH679	Resultado 2: Usuário é redirecionado a tela com as informações de voo do LH679. (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/13)
4.3 Atualização do status de voo ao qual o piloto tem acesso	Na tela de informações do voo, atualizar o status de um voo como piloto	Passo 1: Realize o caso de teste 4.2	Resultado 1: Tela de informações do voo LH679 é exibida (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/13)
		Passo 2: Atualize o status do dropdown para Pronto Clique em Atualizar	Resultado 2: Modal de confirmação das informações é apresentado
		Passo 3: Clique em Sim, atualizar!	Resultado 3: Modal de sucesso é exibido, e usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento

4.4 Tentativa de acessar um voo ao qual a companhia aérea não tem acesso	Na tela de monitoramento, tentar acessar um voo com status que impede o acesso por um usuário do tipo companhia aérea. Esses status podem ser <i>programado</i> , <i>taxiando</i> , <i>autorizado</i> , e <i>em voo</i> .	Passo 1: Realize o caso de teste 1.3	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo AA122	Resultado 2: Usuário é redirecionado para uma tela de erro 403.
4.5 Tentativa de acessar um voo ao qual a companhia aérea tem acesso	Na tela de monitoramento, tentar acessar um voo com status que permite o acesso por um usuário do tipo companhia aérea. Esses status podem ser <i>não iniciado</i> , <i>embarcando</i> .	Passo 1: Realize o caso de teste 1.3	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo LH151	Resultado 2: Usuário é redirecionado a tela com as informações de voo do LH151. (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/10)
4.6 Atualização do status de voo ao qual a companhia aérea tem acesso	Na tela de informações do voo, atualizar o status de um voo como companhia aérea	Passo 1: Realize o caso de teste 4.5	Resultado 1: Tela de informações do voo LH151 é exibida (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/10)
		Passo 2: Atualize o status do dropdown para Embarcando Clique em Atualizar	Resultado 2: Modal de confirmação das informações é apresentado
		Passo 3: Clique em Sim, atualizar!	Resultado 3: Modal de sucesso é exibido, e usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento

4.7 Tentativa de acessar um voo ao qual a torre de controle não tem acesso	Na tela de monitoramento, tentar acessar um voo com status que impede o acesso por um usuário do tipo torre de controle. Esses status podem ser <i>embarcando</i> , <i>programado</i> , <i>autorizado</i> .	Passo 1: Realize o caso de teste 1.2	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo AF679	Resultado 2: Usuário é redirecionado para uma tela de erro 403.
4.8 Tentativa de acessar um voo ao qual a torre de controle tem acesso	Na tela de monitoramento, tentar acessar um voo com status que permite o acesso por um usuário do tipo torre de controle. Esses status podem ser <i>não iniciado</i> , <i>embarcando</i> .	Passo 1: Realize o caso de teste 1.2	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo TP084	Resultado 2: Usuário é redirecionado a tela com as informações de voo do TP084. (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/15)
4.9 Atualização do status de voo ao qual a torre de controle tem acesso	Na tela de informações do voo, atualizar o status de um voo como torre de controle.	Passo 1: Realize o caso de teste 4.8	Resultado 1: Tela de informações do voo TP084 é exibida (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/10)
		Passo 2: Atualize o status do dropdown para Taxiando Clique em Atualizar	Resultado 2: Modal de confirmação das informações é apresentado
		Passo 3: Clique em Sim, atualizar!	Resultado 3: Modal de sucesso é exibido, e usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento

4.10 Tentativa de atualização da data real de um voo ao qual a torre de controle tem acesso	Na tela de informações do voo, tentar atualizar a data real do voo com um dado inválido	Passo 1: Realize o caso de teste 1.2	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo BA246	Resultado 2: Usuário é redirecionado a tela com as informações de voo do BA246. (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/16)
		Passo 3: Preencha: Data real: 06/11/2022 Horário real: 10:50 Status: decolagem finalizada Clique em Atualizar	Resultado 3: Modal de confirmação das informações é apresentado
		Passo 4: Clique em Sim, atualizar!	Resultado 4: Modal de erro é exibido, e usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento
4.11 Atualização da data real de um voo ao qual a torre de controle tem acesso	Na tela de informações do voo, tentar atualizar os campos de voo com dados válidos	Passo 1: Realize o caso de teste 1.2	Resultado 1: Tela de dashboard é exibida
		Passo 2: Clique no voo BA246	Resultado 2: Usuário é redirecionado a tela com as informações de voo do BA246. (http://127.0.0.1:8000/monitoring/flight-info/16)
		Passo 3: Preencha: Data real: 08/11/2022 Horário real: 10:50 Status: decolagem finalizada Clique em Atualizar	Resultado 3: Modal de confirmação das informações é apresentado
		Passo 4: Clique em Sim, atualizar!	Resultado 4: Modal de sucesso é exibido, e usuário é redirecionado para o dashboard de monitoramento

5.1 Geração de relatório geral do último mês	Geração de relatório geral no período do último mês	Passo 1: Realize o caso de teste 1.5	Resultado 1: Tela “Geração de Relatórios” é exibida
		Passo 2: Clique no menu de período e selecione “ Último mês ” Clique em “ Gerar relatório geral ”	Resultado 2: Tela “Visualização do relatório geral” é exibida com informações gerais de voos para cada companhia aérea no período selecionado
5.2 Geração de relatório geral de hoje	Geração de relatório geral no período de hoje	Passo 1: Realize o caso de teste 1.5	Resultado 1: Tela “Geração de Relatórios” é exibida
		Passo 2: Clique no menu de período e selecione “ Hoje ” Clique em “ Gerar relatório geral ”	Resultado 2: Modal com mensagem “Não há voos previstos para a data informada” é exibido
		Passo 3: Clique no botão “ Ok ”	Resultado 3: Tela “Geração de Relatórios” é exibida novamente
5.3 Geração de relatório geral de período personalizado	Geração de relatório geral em um período personalizado	Passo 1: Realize o caso de teste 1.5	Resultado 1: Tela “Geração de Relatórios” é exibida
		Passo 2: Clique no menu de período e selecione “ Personalizado ” Selecione: Data inicial: 01/10/2022 Data final: 11/30/2022 Clique no botão “ Aplicar ” Clique em “ Gerar relatório geral ”	Resultado 2: Tela “Visualização do relatório geral” é exibida com informações gerais de voos para cada companhia aérea no período selecionado

5.4 Geração de relatório específico deste mês	Geração de relatório específico no período deste mês	Passo 1: Realize o caso de teste 1.5	Resultado 1: Tela “Geração de Relatórios” é exibida
		Passo 2: Clique no menu de período e selecione “Neste mês” Clique em “Gerar relatório específico”	Resultado 2: Tela “Visualização do relatório específico” é exibida com informações específicas de cada voo no período selecionado
5.5 Geração de relatório específico de ontem	Geração de relatório específico no período de ontem	Passo 1: Realize o caso de teste 1.5	Resultado 1: Tela “Geração de Relatórios” é exibida
		Passo 2: Clique no menu de período e selecione “Ontem” Clique em “Gerar relatório específico”	Resultado 2: Modal com mensagem “Não há voos previstos para a data informada” é exibido
		Passo 3: Clique no botão “Ok”	Resultado 3: Tela “Geração de Relatórios” é exibida novamente
5.6 Geração de relatório específico de período personalizado	Geração de relatório específico em um período personalizado	Passo 1: Realize o caso de teste 1.5	Resultado 1: Tela “Geração de Relatórios” é exibida
		Passo 2: Clique no menu de período e selecione “Personalizado” Selecione: Data inicial: 01/10/2022 Data final: 11/30/2022 Clique no botão “Aplicar” Clique em “Gerar relatório específico”	Resultado 2: Tela “Visualização do relatório específico” é exibida com informações de cada voo no período selecionado