



**PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I**  
**Turmas 1 e 2 - 3º. Quadrimestre/2022**

Prof. Kechi Hirama

Data: 04/12/22

## **Relatório de Testes de Validação**

**Grupo: 2**

<b>N. USP</b>	<b>Nome</b>
11808092	Izabela Marina da Silva
10693382	Lucas Carvalho Ramos
11819900	Nícolas Varela Auler

### **1. Introdução**

Este documento foi escrito com base no plano atualizado de testes de validação. A principal diferença aqui se dá pela comparação entre os resultados obtidos e esperados e a presença de eventuais observações em caso de divergência. O plano de testes, por sua vez, é um documento que descreve os planos utilizados para se testar um determinado software, evidenciando quais os resultados esperados frente aos passos realizados, visando assegurar que o sistema condiz com as funcionalidades descritas previamente nos casos de uso

### **2. Recursos Necessários**

#### **a. Recursos de Sistema**

- i. Python
- ii. Django
- iii. Git

#### **b. Recursos Humanos**

- i. Desenvolvedores de testes.
- ii. Analista de Qualidade.
- iii. Administrador de Base de Dados.



### 3. Casos de Teste

Planejado				Executado
Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
CRUD	Consulta de dados.	Consulta de voos, com voos existentes.	Tela de visualização de voos com voos cadastrados é gerada..	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Consulta de voos, sem voos existentes.	Tela de visualização de voos sem voos cadastrados é gerada.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Seleção de voo no campo de consulta	Tela de visualização de detalhes do voo específico é gerada.	Resultado obtido é igual ao esperado.
	Cadastro de voo.	Inserção de código de voo, rota, data e horários válidos.	Tela de consulta de voos é mostrada, com o novo voo cadastrado.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Inserção de código de voo válido, rota válida e data e horários inválidos	Mantém-se na tela de cadastro, com display do erro devido.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Inserção de código de voo válido, rota inválida e data e horários válidos	Mantém-se na tela de cadastro, com display do erro devido.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Inserção de código de voo válido, rota inválida e data e horários inválidos	Mantém-se na tela de cadastro, com display do erros devidos.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Inserção de código de voo inválido, rota inválida, data e horários válidos	Mantém-se na tela de cadastro, com display do erros devidos.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Inserção de código de voo inválido, rota válida, data e horários inválidos	Mantém-se na tela de cadastro, com display do erros devidos.	Resultado obtido é igual ao esperado.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

		Inserção de código de voo inválido, rota inválida, data e horários inválidos	Mantém-se na tela de cadastro, com display do erros devidos.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Inserção de código de voo inválido, rota válida, data e horários válidos	Mantém-se na tela de cadastro, com display do erro devido.	Resultado obtido é igual ao esperado.
	Atualização de dados.	Inserção de data e horários válidos no formulário de update.	Tela de consulta de voos é mostrada, com o voo atualizado.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Inserção de data e horários inválidos no formulário de update.	Mantém-se na tela de atualização, com display do erro devido..	Resultado obtido é igual ao esperado.
	Remoção de dados	Remoção de um voo.	Tela de consulta de voos é mostrada, sem o voo deletado.	Resultado obtido é igual ao esperado.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
Atualizar VOOS	Testar a consistência da atualização do status do voo.	Atualização para um novo status válido (Previsto -> Embarcando)	Sistema atualiza painel de monitoramento.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Atualização para um status inválido. (Previsto -> Em Voo)	Sistema exibe mensagem de erro, notificando ao usuário que o status inserido é inválido, dado o status em que o voo se encontra..	Resultado obtido é igual ao esperado. (Ler observação 1)
	Testar a consistência da atualização do horário de partida do voo.	Atualização para um horário de partida válido. (Data de partida futura ao momento da atualização).	Sistema permite atualização do horário de partida e painel de monitoramento é atualizado.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Atualização para um horário de partida inválido. (Data de partida passada ao momento da atualização).	Sistema exibe mensagem de erro, notificando ao usuário que o horário de partida escolhido é inválido.	Resultado obtido é igual ao esperado. (Ler observação 2)
	Testar a consistência da atualização do horário de chegada do voo.	Atualização para um horário de chegada válido. (Data de chegada futura ao momento da atualização).	Sistema permite atualização do horário de chegada e painel de monitoramento é atualizado.	Resultado obtido é igual ao esperado.
		Atualização para um horário de chegada inválido. (Data de chegada passada ao momento da atualização).	Sistema exibe mensagem de erro, notificando ao usuário que o horário de chegada escolhido é inválido.	Resultado obtido é igual ao esperado. (Ler observação 2)



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
Gerar relatório	Teste de geração de relatório geral de voos	Fornecer período correto, mas sem voos existentes para relatório geral de voos.  (Data inicial: 17/nov Data final: 30/nov )	Envio de notificação de erro: inexistência de voos no período fornecido.	Geração de tela de relatório com mensagens “Sem voos nesse período”.
		Fornecer período correto, com voos existentes.  (Data inicial: 01/dez Data final: 04/dez)	Geração de relatório. Seguimento do caso de uso.	Resultado igual ao esperado
	Teste de checagem de datas	Fornecer data inexistente no campo de data inicial e data existente no campo de data final  (04/07/93809 e 02/12/2022)	Envio de notificação de erro: solicitação de uma data válida.	Mensagem automática “Enter a valid date/time” é mostrada acima do campo com data incorreta.
		Fornecer data existente no campo de data inicial e data inexistente no campo de data final  (03/12/2022 e 01/01/100000)	Envio de notificação de erro: solicitação de uma data válida.	Mensagem automática “Enter a valid date/time” é mostrada acima do campo com data incorreta.
		Fornecer data inexistente no campo de data inicial e de data final  (01/01/10000 e 04/07/93809)	Envio de notificação de erro: solicitação de uma data válida.	Mensagem automática “Enter a valid date/time” é mostrada acima de ambos os campos.
		Fornecer período posterior à data atual.  (06/12/2022 e 08/12/2022)	Envio de notificação de erro: é apresentada data atual e fuso do sistema.	Notificação é apresentada acima dos campos com datas no futuro: “Data inválida. Relatórios não podem ser gerados para datas futuras”.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

		Fornecer data de início posterior à data de fim.  (05/12/2022 e 03/12/2022)	Envio de notificação de erro: inconsistência de ordem de datas enviadas.	Notificação única é apresentada acima dos campos de data: "Data final não pode ser menor do que a data inicial!".
	Teste de geração de relatório de companhias aéreas	Fornecer período correto, mas sem voos existentes para relatório geral de voos.  (Data inicial: 17/nov Data final: 30/nov )	Envio de notificação de erro: inexistência de voos no período fornecido.	Geração de tela de relatório com mensagens "Sem voos nesse período".
		Fornecer período correto, com voos existentes.  (Data inicial: 01/dez Data final: 04/dez)	Geração de relatório. Seguimento do caso de uso.	Resultado igual ao esperado

**Observações:**

1. Antes era possível mudar o status do voo cancelado, mas este problema foi resolvido. Agora, quando o voo tem seu status mudado para cancelado, o sistema não permite mais atualizações nas informações do voo.
2. Antes não existia validação para atualização na data de partida e chegada para o Caso de Uso Atualizar Voos, mas isso foi implementado. Agora, quando o usuário insere uma data passada à data atual, o sistema não permite atualização e exibe mensagem de alerta.

**4. Referências**

Marina, Izabela; Ramos, Lucas; Auler, Nicolas. Plano de testes de validação, v2.0, 2022.