



PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I
3º. Quadrimestre/2022

Prof. Kechi Hirama

Data: Setembro/22

Plano de Testes de Validação

Grupo: 8

N. USP	Nome
11806750	Guilherme Stabach Salustiano
11804463	Ricardo de Arruda
11819873	Sander Söhngen Rodrigues

1. Introdução

Esse documento visa apresentar o plano de testes referente a 3 casos de uso: Cadastrar rota, Alteração de status de voo, Emitir relatórios para a equipe de engenharia responsável pela qualidade do sistema, de forma a garantir a qualidade do projeto final.

Para garantir o bom funcionamento desse sistema, serão realizados testes em que esses casos de uso deveriam funcionar ou retornar erros, e os resultados desses testes serão comparados com o resultado esperado.

2. Teste de Validação

É o processo de se assegurar que as regras de negócio e necessidades do cliente estão sendo atendidas, testando as funcionalidades críticas detalhadamente e garantindo que o software faz aquilo que se espera dele.

3. Recursos Necessários

Ambiente de validação:

- Máquina Virtual
- Banco de dados
- Servidor executando Django

Analista de Qualidade

4. Casos de Teste

[Casos de teste (descrição, dados de entrada, resultados esperados)]
[Incluir testes de pré-condições e pós-condição]



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

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Cadastrar Rota (CRUD)	Operações de Cadastro, Leitura, Update e Delete para rotas de determinada companhia aérea	1. João entra no painel de administrador	1. Sistema retorna menu de administrador
		2.a João escolhe a opção cadastro de rota	2. Sistema retorna página de cadastro de rota com formulário de cadastro contendo os campos código, horário esperado e duração esperada.
		3.a. João preenche o campo: código com "L512", horário com "9h00", duração esperada "50m" e clica no botão cadastrar.	3.a. O sistema recebe os dados e exibe a confirmação da operação.
		3.b João preenche o campo: código com "123L512", horário com "9h00", duração esperada "50m" e clicar no botão cadastrar.	3.b O sistema exibe o erro "Código invalido"
		2.c João escolhe a opção de deletar	2.c O sistema pede confirmação da exclusão pedindo para escrever o código do voo a ser apagado.
		2.d João escreve novamente o código e clica no botão confirmar	2.d O sistema valida o código, realiza soft delete e apaga deixar de mostrar página

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Alteração de status do voo	Alteração entre os possíveis status (embarcando, cancelado, programado, taxiando, pronto, autorizado, em voo e aterrissado)	1. João seleciona a Alteração de Status	1.Sistema pede código do voo a ser alterado
		2a. João insere código de voo "L512-01"	2a.Sistema valida código e exibe status do voo
		2b. João insere código de voo "123"	2.b Sistema indica código invalido
		3. João seleciona status embarcando	3. Sistema pede confirmação de alteração
		4a. João confirma alteração	4.a Sistema exibe confirmação da alteração



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

		4b. João cancela alteração	4.b Sistema exhibe confirmação de cancelamento
--	--	----------------------------	--

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Emitir relatórios	Processo de geração de relatórios de atrasos ou incidentes de companhia aérea ou destino, utilizando filtros para especificidade	1. João solicita geração de relatório ao sistema	1. Sistema mostra tipos de relatório
		2a. João seleciona “por companhia aérea”	2a. Sistema exhibe opções de filtro para esse tipo de relatório
		2b. João seleciona “por destino”	2b. Sistema exhibe opções de filtro para esse tipo de relatório
		3a. João seleciona LATAM	3a. Sistema exhibe os filtros e tipo de relatório escolhidos
		3b. João seleciona destino SLZ	3b. Sistema exhibe os filtros e tipo de relatório escolhidos
		4a. João solicita a emissão do relatório	4a. Sistema gera pdf com as informações solicitadas
		4b. João solicita a emissão do relatório	4b. Sistema informa não ter voos com os filtros selecionados

5. Referências

Salustiano Guilherme, Arruda Ricardo, Söhngen Sander, 'Especificação Casos de uso', 28 June 2022, 12:19 UTC,
<<https://docs.google.com/document/d/1uurb1lsgCkXjlrFryuoEUmNf1p7Z4X4F/edit?usp=sharing&ouid=100006743386914431228&rtfpof=true&sd=true>> [accessed 23 September 2022]