



**PCS-3643**

# Laboratório de Engenharia de Software I

Profs. Kechi Hirama e Michelet Del Carpio Chávez

## **Aula 14** Aceitação do Sistema

Grupo 11: (10893805) Jonas Gomes de Moraes  
(11806934) Pedro Vitor Bacic

# Agenda

- Escopo do Projeto
- Apresentação Oral
  - Requisitos Funcionais
  - Requisitos Não-funcionais
  - Diagrama de Casos de Uso
    - Diagrama de Navegação
- Apresentação Prática

# Escopo do Projeto

- O sistema de monitoramento de voos, que permite organização e consistência dos dados de voo, junto a fácil operação, fornecendo informações dos voos aos seus usuários. Deste modo, esses usuários podem acompanhar chegadas e partidas de voos em tempo real, bem como, atualizar as informações conforme demanda e possibilidade.

# Requisitos Funcionais

- Todo novo cadastro de voo deve ter as informações obrigatórias preenchidas para a conclusão do cadastro
- Um código de voo é único e deve pertencer a uma companhia aérea
- O destino deve estar atrelado a um código de voo

## Criar novo Voo

- Voo com este Código de Voo já existe.

Código de Voo:

# Requisitos Funcionais

- O status do voo deve seguir a sequência: embarcando/cancelado → programado → taxiando → pronto → autorizado → em voo → aterrissado
- Os horários previstos de partida e de chegada não devem ser posteriores aos reais

## Atualizar Status do Voo

Status:

Confirmado

Embarcando

Programado

Taxiando

Pronto

Autorizado

Em Voo

**Aterrissado**

Cancelado

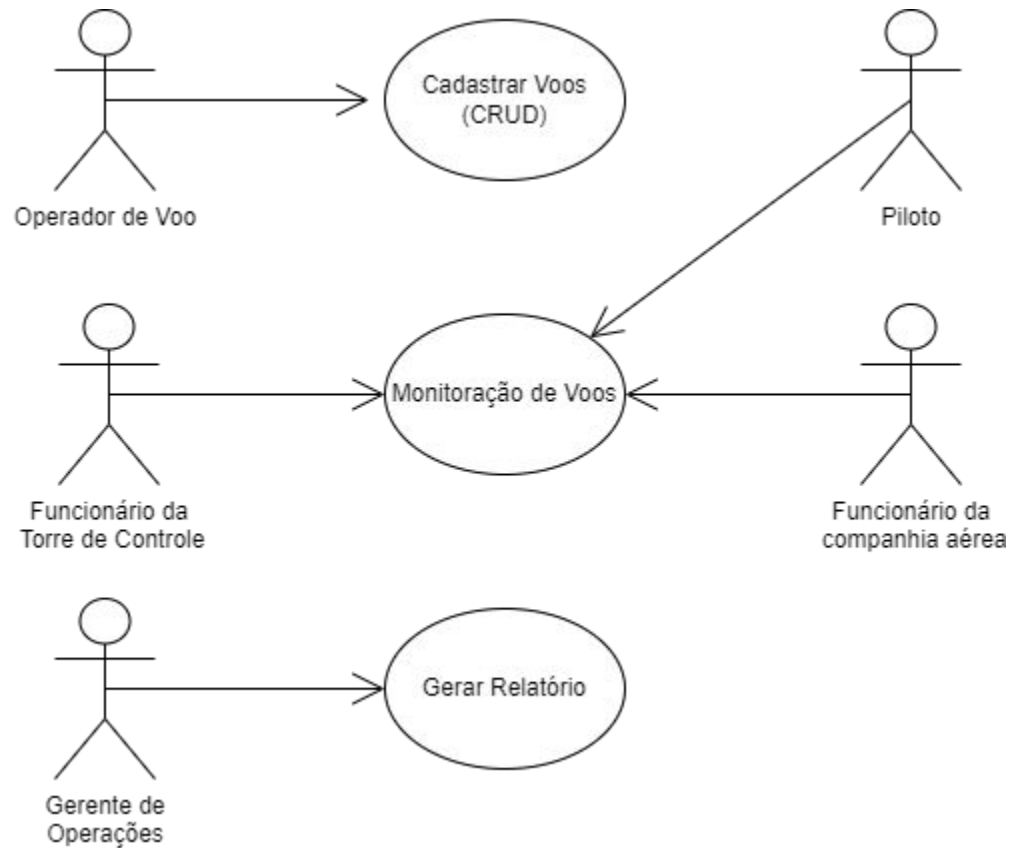
# Requisitos Não-funcionais

- Segurança (implementado por login\_senha)
  - Somente os perfis habilitados podem usar o sistema
  - Permitir até 3 tentativas de se logar no sistema
    - Bloquear o usuário após isso

The image shows a login form with the following elements:

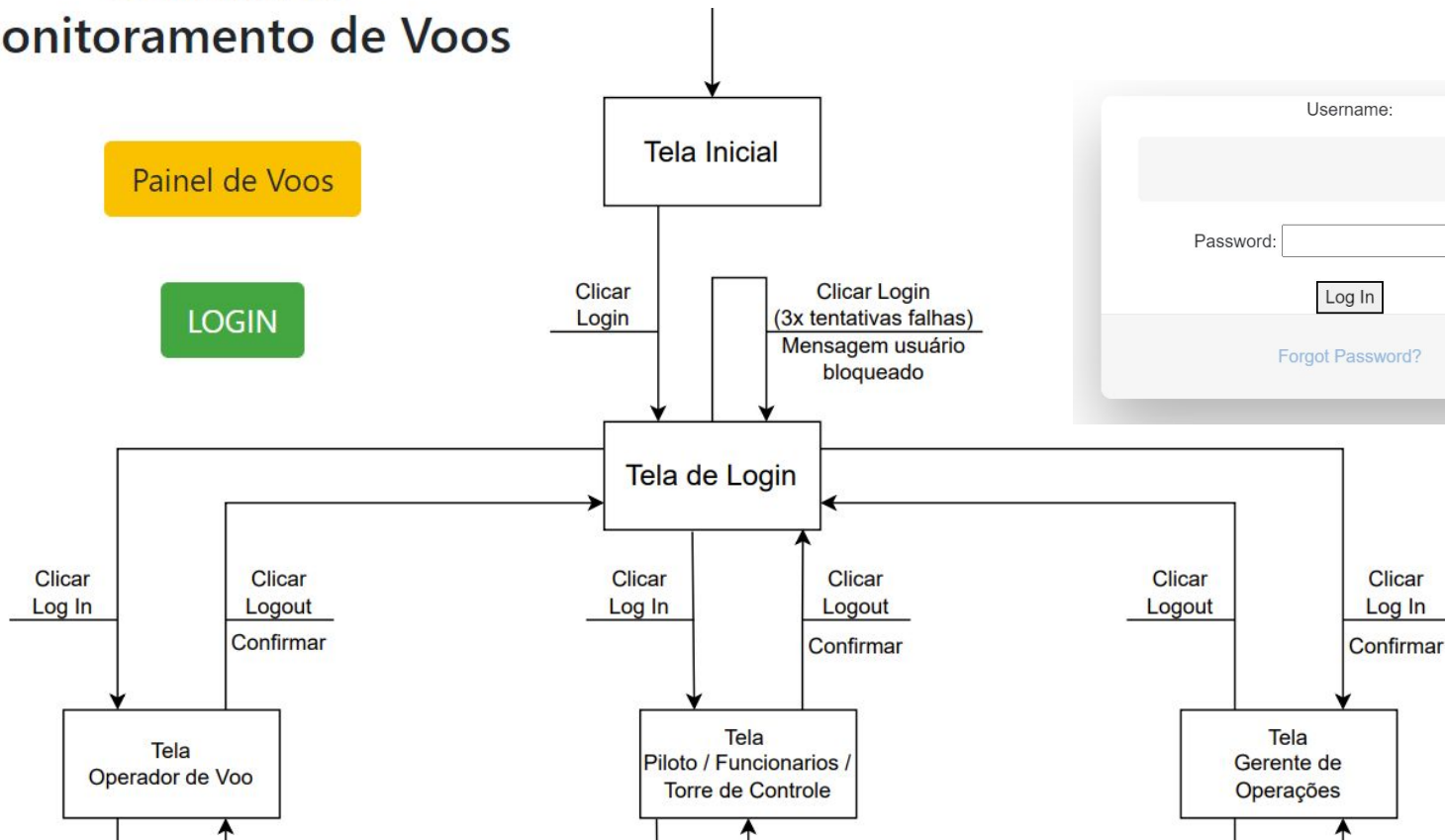
- Username:** A label above a light blue input field containing the text "piloto".
- Password:** A label to the left of a password input field. The field contains two dots "••" and a toggle icon (an eye) on the right.
- Log In:** A button with a black border and the text "Log In".
- Forgot Password?:** A link in blue text located below the "Log In" button.
- BLOQUEADO:** A red button with white text, positioned at the bottom of the form, indicating that the user has been blocked.

# Diagrama de Casos de Uso



# Diagrama de Navegação

## Sistema de Monitoramento de Voos



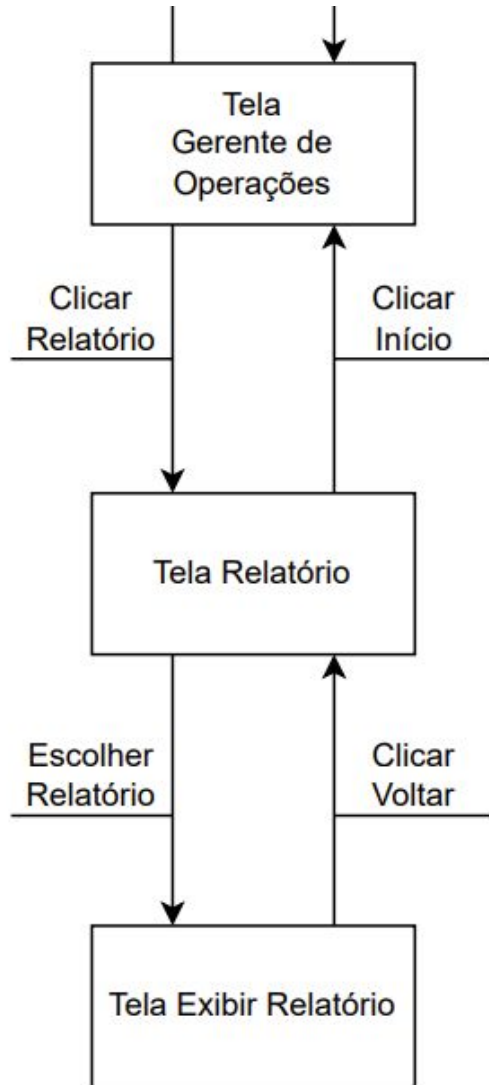
Username:

Password:

[Forgot Password?](#)



# Diagrama de Navegação



Sistema de  
Monitoramento de Voos

Sistema de  
Monitoramento de Voos

Usuário:  
Gerente

Relatório  
Gerar Relatórios

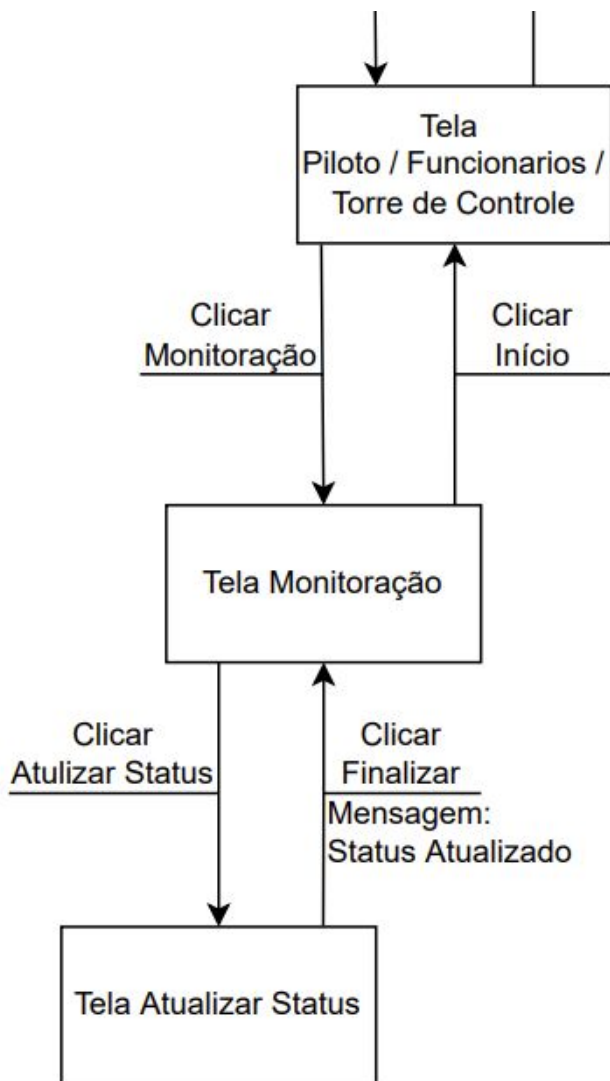
Início

Gerar relatório de:

Partidas

Chegadas

# Diagrama de Navegação



## Sistema de Monitoração de Voos

### Atualização de Status de Voo

**Monitoração Status**  
Tela de atualização da monitoração de status

Início

### Voos Ativos

- PCS3643: Embarcando - Sao Paulo - Osasco - 17 de Novembro de 2022 às 15:38 - [\[atualizar\]](#)
- PCS3213: Aterrissado - Bienio - Quadrimestral - 10 de Novembro de 2022 às 17:35 - [\[atualizar\]](#)
- MAP3122: Pronto - Calculo e MAC - Amsterdam - 10 de Novembro de 2022 às 17:37 - [\[atualizar\]](#)
- PMT3033: Confirmado - Osasco - Barueri - 10 de Novembro de 2022 às 17:30 - [\[atualizar\]](#)
- PMC3033: Confirmado - Osasco - São Paulo - 17 de Novembro de 2022 às 16:14 - [\[atualizar\]](#)

### Atualizar Status do Voo

Status: Aterrissado ▼

Submit

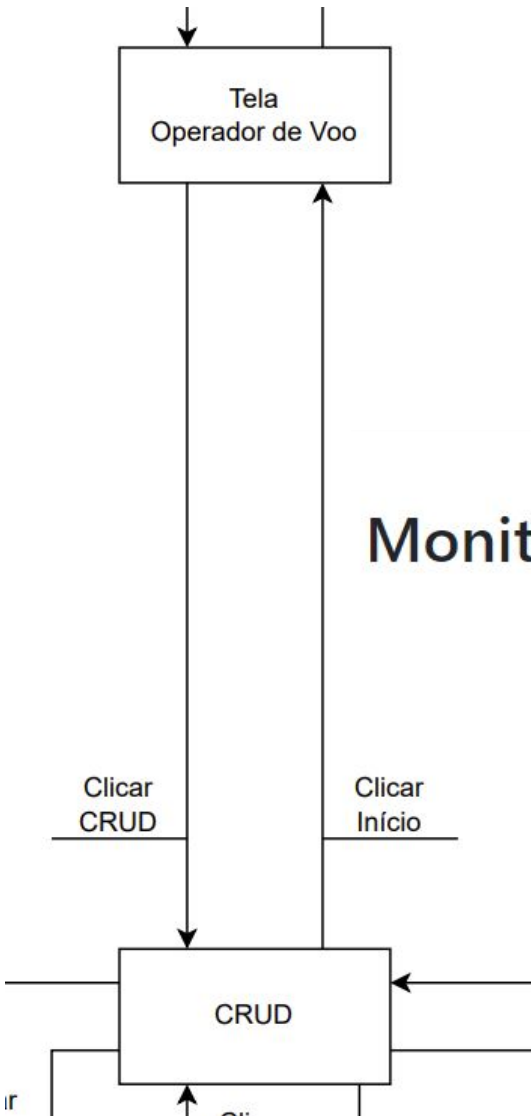
- Confirmado
- Embarcando
- Programado
- Taxiando
- Pronto
- Autorizado
- Em Voo
- Aterrissado**
- Cancelado

# Diagrama de Navegação

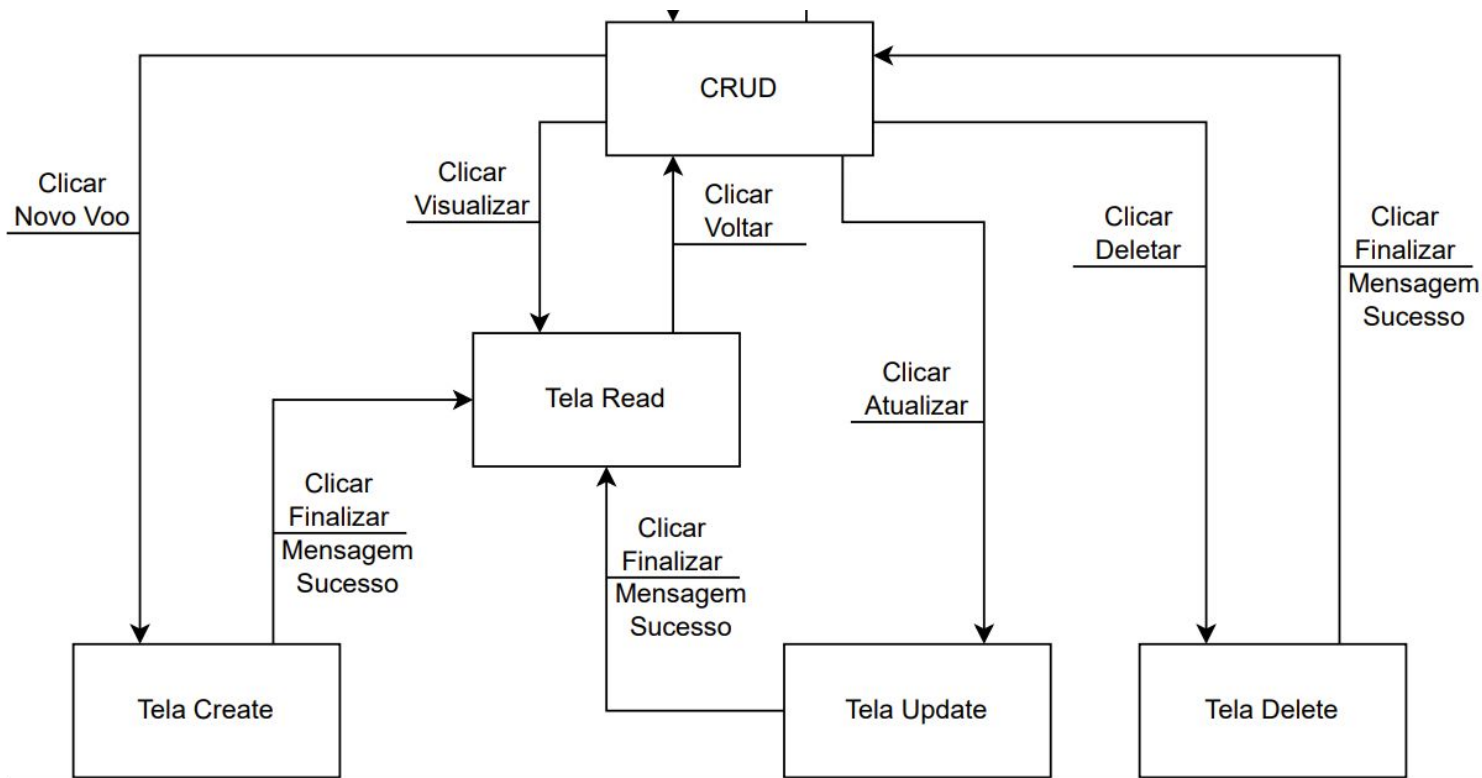
## Sistema de Monitoramento de Voos

Usuário:  
Operador de voos

CRUD  
Tela de CRUD



# Diagrama de Navegação



## CRUD de Voos

Usuário:  
Operador de voos

**Cadastrar Voo**  
Tela de cadastro de voos

**Consultar Voo**  
Tela de consulta de voos

**Atualizar Voo**  
Tela de atualização de voos

**Deletar Voo**  
Tela de deleção de voos

# Apresentação Prática

- Link do sistema na nuvem:
  - <https://jonasgm.pythonanywhere.com/>
- Condições iniciais:
  - Painel de Monitoração vazio
  - Banco de Dados vazio
  - Usuários cadastrados:

Usuário	Senha	Função
operador	1234	Cadastro CRUD
funcionario	1234	Monitoração Voo
piloto	1234	Monitoração Voo
torre	1234	Monitoração Voo
gerente	1234	Relatórios Desempenho

# Roteiro

- Mostrar Painel de Monitoração\*
- Acessar funções com login\_senha
- Inserir 2 voos (1 partida e 1 chegada)
  - Código de Voo: ABC1234 | ABC5678
  - Companhia Aérea: PCS
  - Origem: São Paulo | Fortaleza
  - Destino: Fortaleza | São Paulo
  - Decolagem Programada: 08/12/2022 14:30:00 | 08/12/2022 15:00:00
  - Pouso Previsto: 08/12/2022 23:10:00 | 09/12/2022 00:40:00

\* sem login\_senha

# Roteiro

- Mostrar Painel de Monitoração\*
- Monitorar status (todos) de partida do voo cadastrado
- Mostrar Painel de Monitoração\*
- Monitorar status (todos) de chegada do voo cadastrado
- Mostrar Painel de Monitoração\*
- Gerar relatório 1 de desempenho de voos
- Gerar relatório 2 de desempenho de voos

\* sem login\_senha