



PCS-3643

Laboratório de Engenharia de Software I

Profs. Kechi Hirama e Michelet Del Carpio Chávez

Aula 14 Aceitação do Sistema

Grupo 7: Francisco Cavalheiro Mariani

Lucas Palmiro de Freitas

Lucas von Ancken Garcia

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Agenda

- Escopo do projeto
- Requisitos
- Diagrama de Casos de Uso
- Detalhes de Implementação
- Apresentação prática

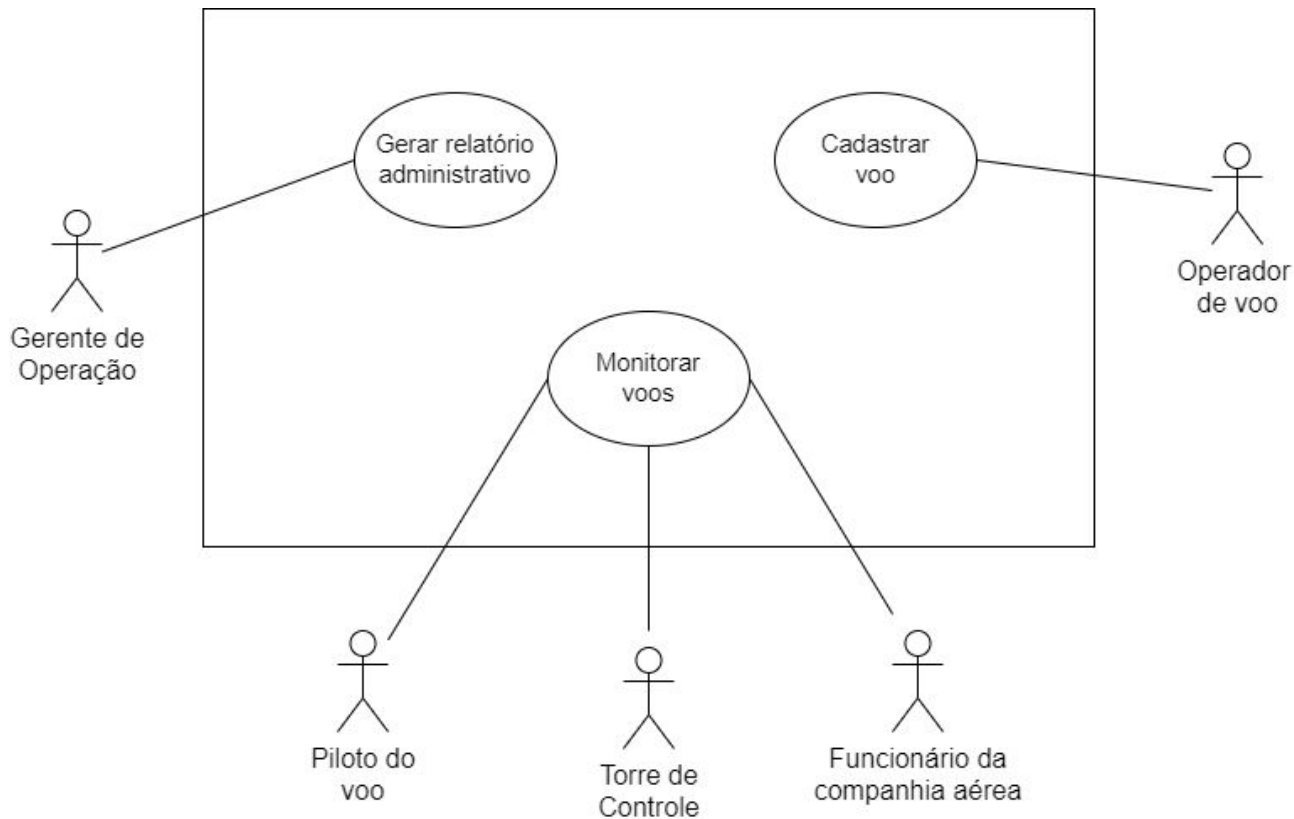
Escopo do Projeto

- Aeroporto Internacional **FLL**
- **Sistema para monitoramento de voos** chegando e partindo em um aeroporto internacional de alto fluxo.
- Software utilizado pelo público externo para acompanhamento, pelos funcionários no aeroporto para controle interno e pela equipe administrativa.
- Tecnologias utilizadas:
 - Framework Django (Python)
 - SQLite
 - Bootstrap

Requisitos

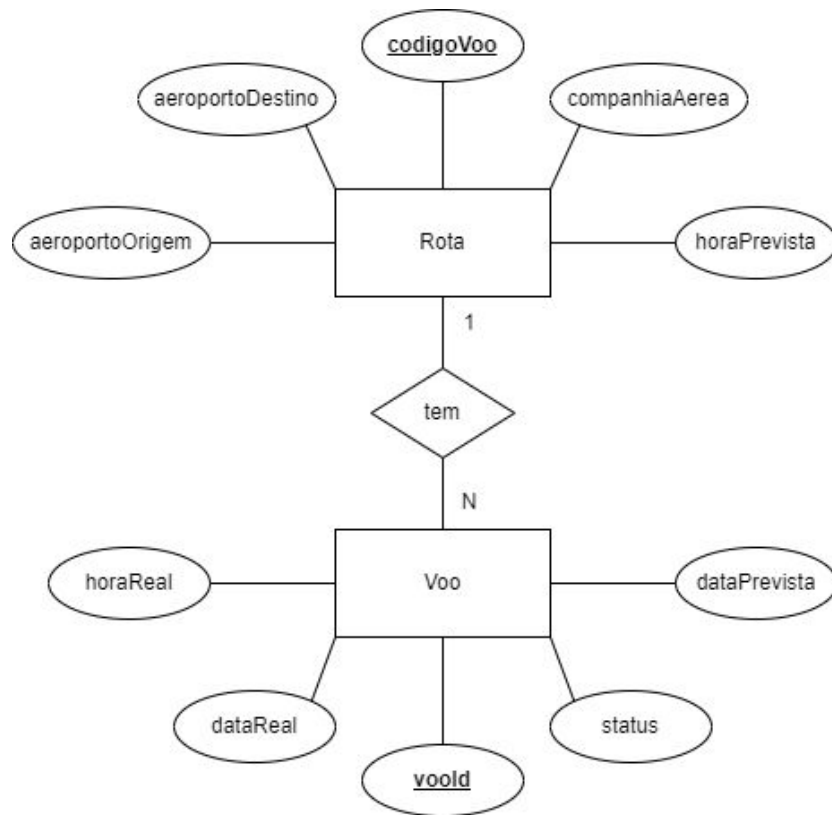
- Requisitos funcionais:
 - **visualização** de voos em painel
 - **cadastro** de voos chegando ou partindo do aeroporto
 - **acompanhamento e atualização** do progresso de voos
 - **geração** de relatórios administrativos
- Requisitos não-funcionais:
 - **segurança:**
 - acesso com autenticação para os diferentes tipos de usuários
 - limite de **3** tentativas de acesso
 - consistência do dados armazenados no banco de dados

Diagrama de Casos de Uso



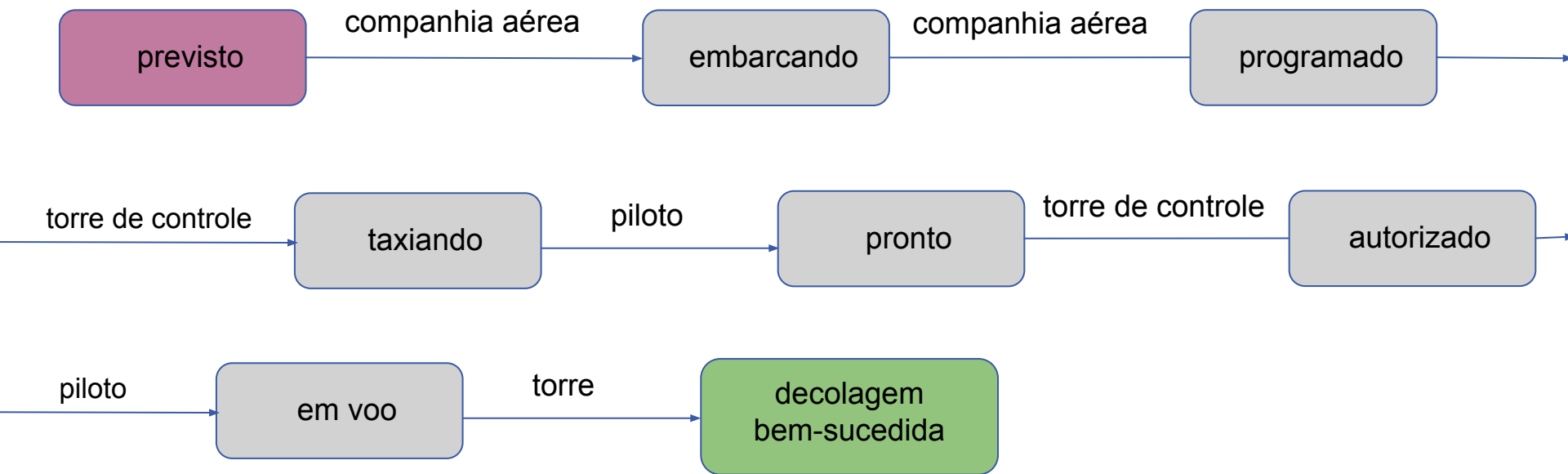
Detalhes de Implementação

Diagrama Entidade-Relacionamento



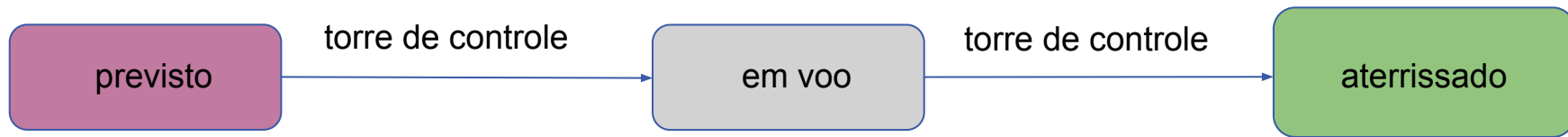
Fluxo de Chegada dos Voos

- Atualizações de status: dependem do tipo de usuário



Fluxo de Partida dos Voos

- Atualizações de status: dependem do tipo de usuário



Relatórios Administrativos

- Relatório geral:
 - Estatísticas sobre os voos de cada companhia aérea
 - Colunas:
 - Número de voos realizados, cancelados e com atraso
 - Número de decolagens e de aterrissagens
- Relatório específico:
 - Informações sobre cada voo
 - Colunas:
 - Companhia aérea e *status*
 - Horários (previsto e real) e datas (prevista e real)
 - Atraso relativo

Apresentação Prática

<http://lucasncken.pythonanywhere.com>