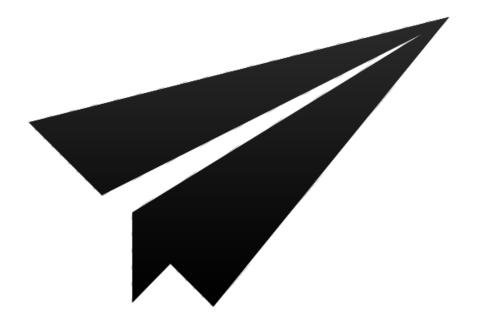
AirNautis

Sistema de Gestão de Aeroporto

8090228, LUIS SOUSA 8090242, RICARDO BARBOSA

ESTGF - LDS@2013/2014

Aplicação

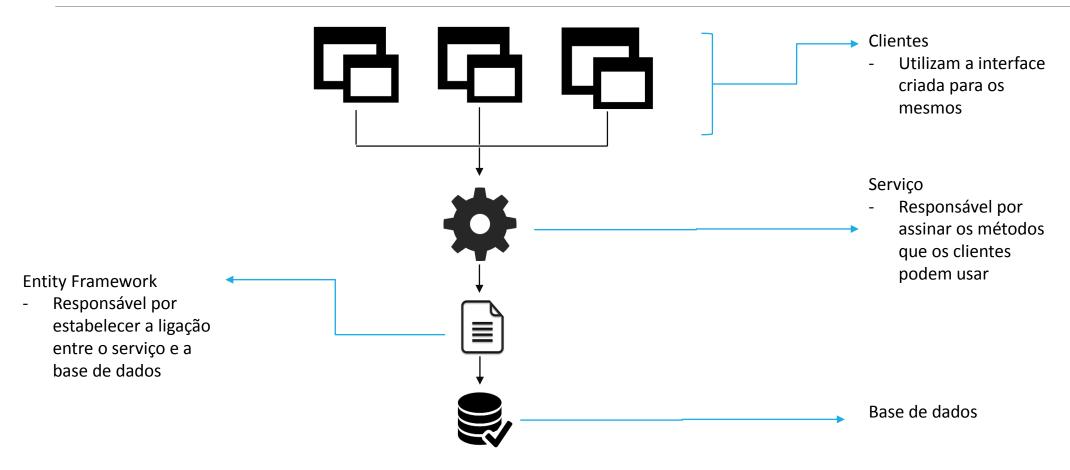


Contexto

AirNautis é um sistema capaz de:

- Visualizar todas as aeronaves presentes no aeroporto e respetivo hangar;
- Ver detalhes e editar informação de uma aeronave;
- Adição de aeronaves ao aeroporto;
- Adição de novos hangares;
- Ativação / Desativações de aeronaves;
- Visualização de toda a informação relacionada com uma aeronave;
- Visualização detalhada dos hangares;
- Gestão das partidas e chegadas das aeronaves;
- Visualização do histórico de viagens;

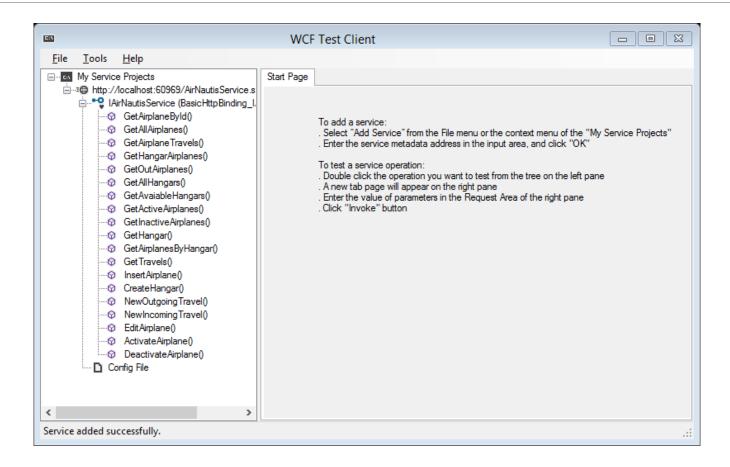
Arquitetura da aplicação



Serviço



Janela de testes de métodos do serviço



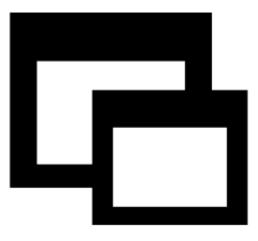
Métodos para uso dos clientes (1)

- Obter aeronaves por ID;
- Obter todas as aeronaves;
- Obter viagens de uma dada aeronave;
- Obter aeronaves por hangar;
- Obter aeronaves presentes no aeroporto;
- Obter listagem de todos os hangares;
- Obter a lista dos hangares com capacidade disponível para mais uma aeronave;
- Obter listagem de aeronaves ativas;
- Obter listagem de aeronaves que não se encontram ativas;

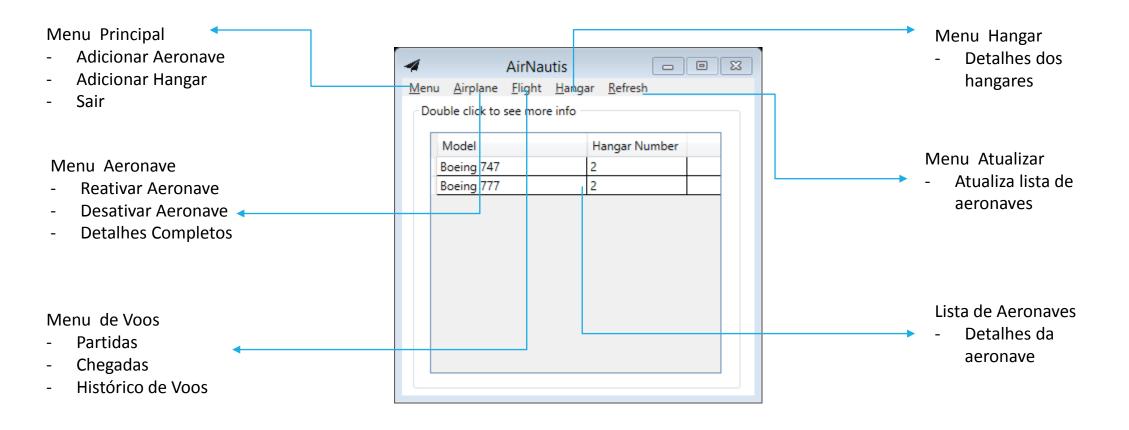
Métodos para uso dos clientes (2)

- Obter todas as aeronaves que se encontram num determinado hangar;
- Obter uma listagem de todas as viagens efetuadas;
- Adicionar uma aeronave;
- Editar uma aeronave;
- Adicionar um hangar ao aeroporto;
- Efetuar uma viagem de partida de uma aeronave do aeroporto;
- Efetuar uma viagem de chegada de uma aeronave para o aeroporto;
- Ativar uma aeronave;
- Desativar uma aeronave;

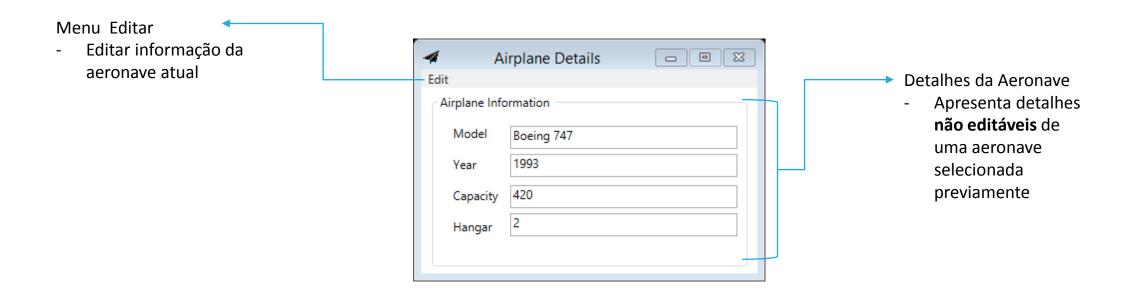
Interface do Cliente



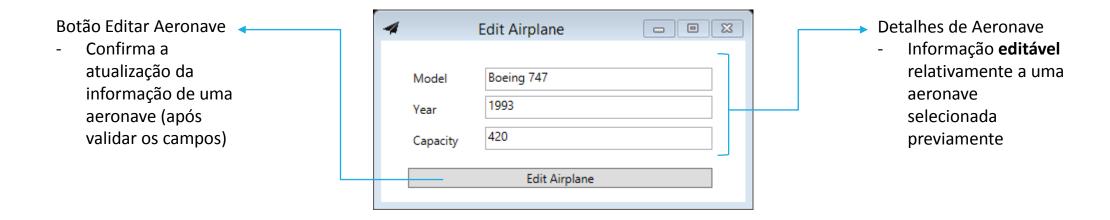
Janela Principal



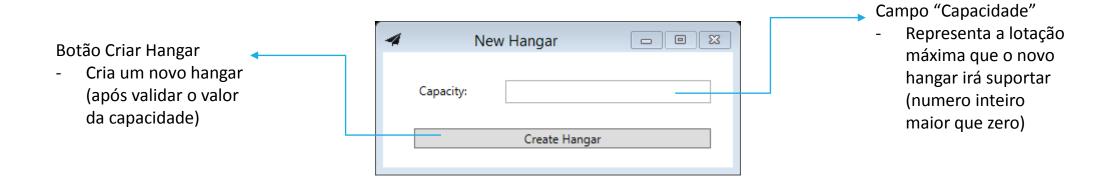
Janela Detalhes de Aeronave



Janela Editar Aeronave



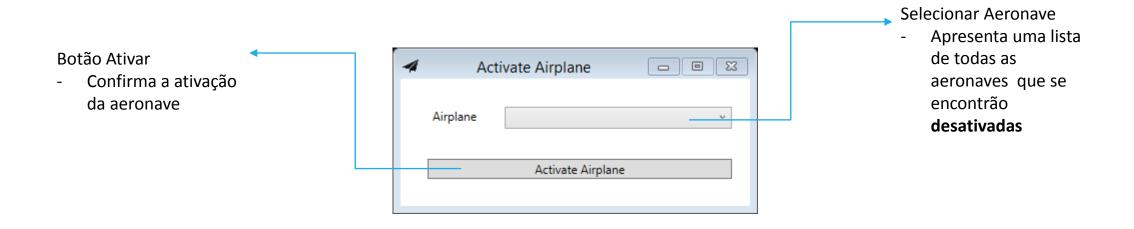
Janela Criação de Hangar



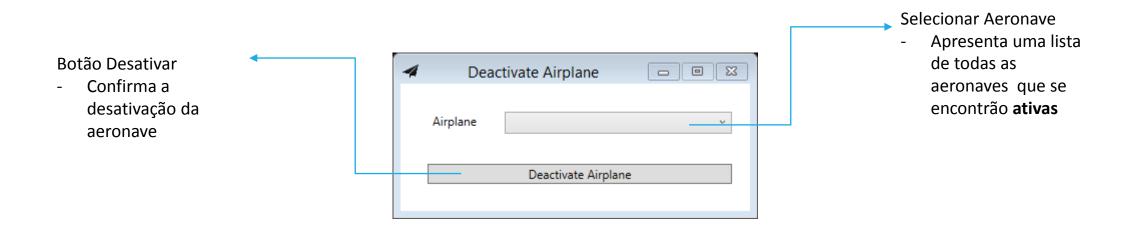
Janela Nova Aeronave



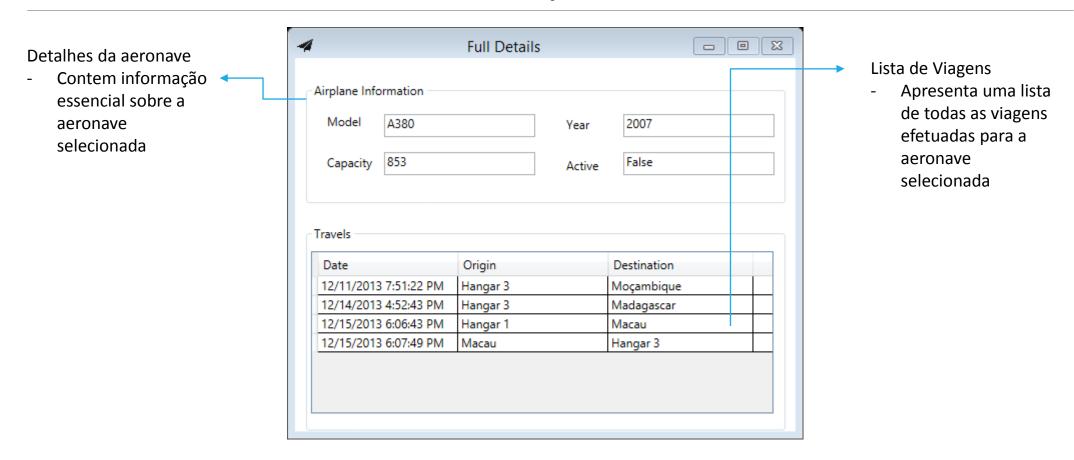
Janela Ativar Aeronave



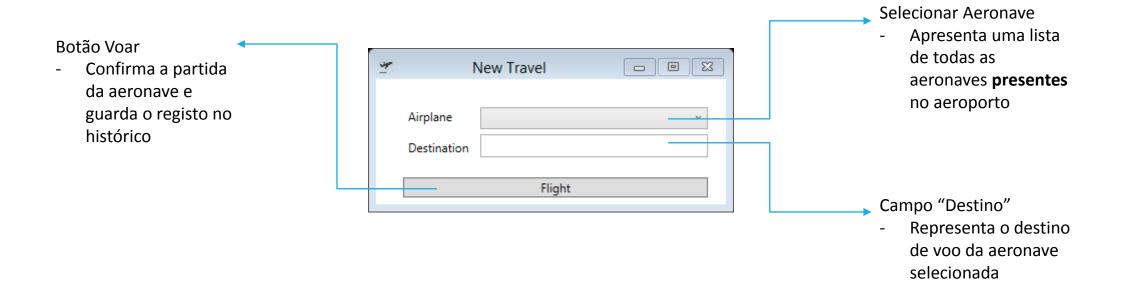
Janela Desativar Aeronave



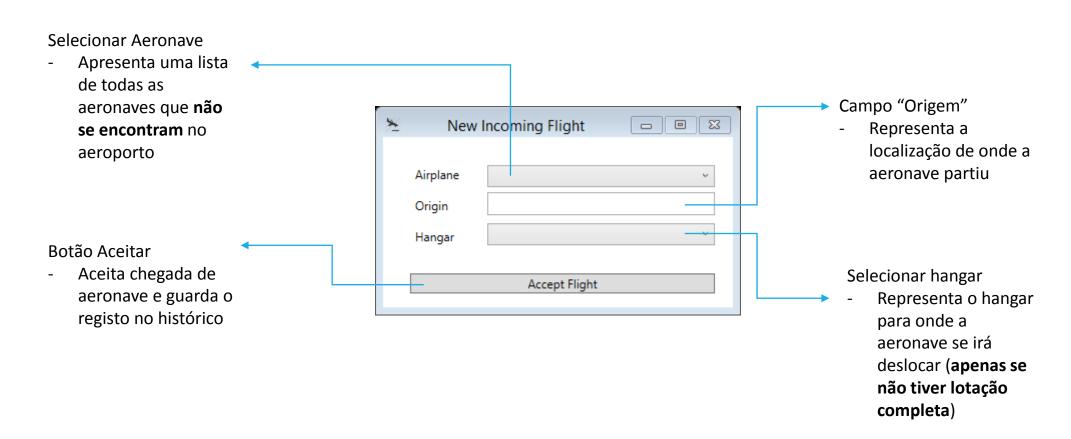
Janela Detalhes Completos



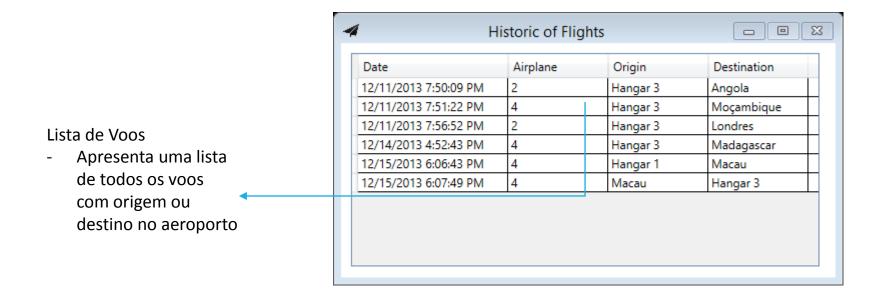
Janela Nova Viagem (Partida)



Janela Nova Viagem (Chegada)



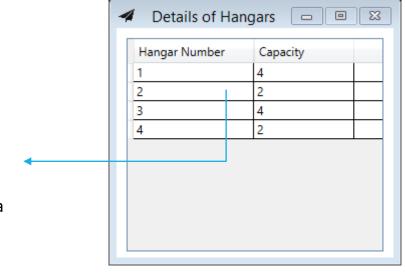
Janela Histórico de Viagens



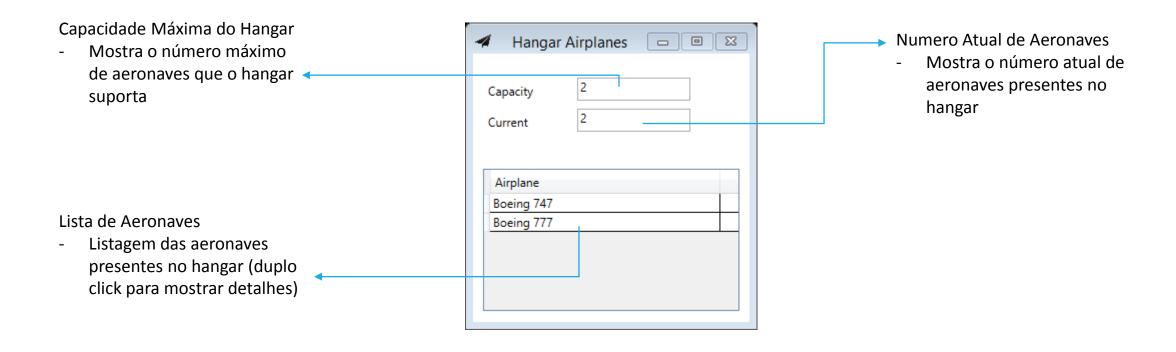
Janela Detalhes de Hangares

Lista de todos os Hangares

 Apresenta uma lista de todos os hangares do aeroporto bem como a sua capacidade máxima (duplo click para listar todas as aeronaves presentes no hangar)



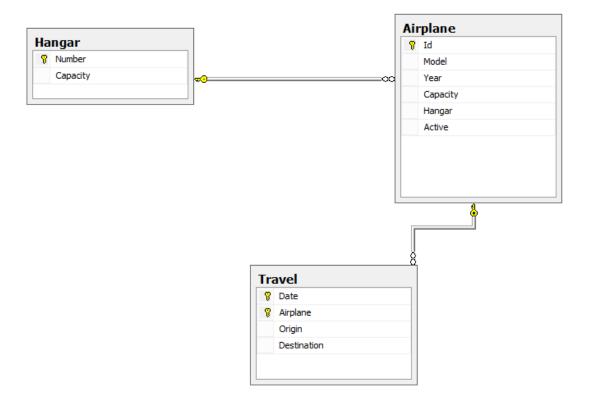
Janela Aeronaves por Hangar



Base de Dados



Desenho Lógico



Prefácio

- Aplicação desenvolvida utilizando o software Microsoft Visual Studio 2012;
- C# como linguagem de programação utlizada;
- WPF (Windows Presentation Foundation) utilizado na interface do cliente;
- Utilização de serviços para disponibilizar funcionalidades aos clientes;
- Acessos à base de dados através de LinQ;
- Base de dados criada e gerida utilizando o software Microsoft SQL Server 2008 R2;