

Módulo: API C#
Data: 01/05/2023
Entrega 09/05/2023
Apresentação 09/05/2023
Versão 1.0
Revisão 1.2



Sumário

Entrega Final	2
Objetivo Geral.....	2
Objetivo Específico.....	2
Cadastros Básicos.....	2
Entidade Passageiros	3
Entidade Companhias	3
Entidade Aeronaves	3
Entidade Voos	3
Entidade Vendas	3
Diagrama de Classes	4
Diagrama de Core	5
Diagrama de Fluxo de Vendas.....	6
Diagrama de fluxo de cadastros	7
Histórico de alterações	8

Entrega Final

Objetivo Geral

Desenvolver uma aplicação que irá compartilhar diversas informações entre os “Módulos” que cada pessoa da equipe será responsável.

Objetivo Específico

Apresentar informações sobre um projeto que controlará as vendas de passagens áreas de um aeroporto denominado **ON THE FLY**. Os módulos são referentes aos controles de:

- Passageiros
- Companhias Aéreas
- Voos Agendados
- Venda de passagens

OBS: Dúvidas poderão ser discutidas entre os grupos e, depois passadas e definidas com o representante do cliente (“Instrutor”). De acordo com as dúvidas esse documento poderá ser alterado.

Cadastros Básicos

Todos os módulos deverão ter o CRUD completo, salvo exceções definidas em documento, valendo-se assim esta definição. Todos os campos de status servem para referenciar possíveis cadastros de restrição, salvo voos.

As operações de CRUD serão:

- Cadastrar (CREATE) (Todos os campos serão dados como necessários, salvo os que forem definidos como *nullables*).
- Localizar (READ) - um registro específico a ser localizado, preferencialmente por seu dado que o definem como único.
- Editar (UPDATE) - Alterar os dados de um registro, desde que este não seja uma informação única.
- Apagar (DELETE) – Remove o registro, movendo-o a uma outra área do banco para que, se necessário, possa ser recuperado.

Módulo: API C#
Data: 01/05/2023
Entrega 09/05/2023
Apresentação 09/05/2023
Versão 1.0
Revisão 1.2



Entidade Passageiros

O aeroporto atende apenas pessoas físicas, sendo assim, não teremos que nos preocupar em vender para pessoas jurídicas. Os passageiros menores de 18 anos podem ser cadastrados, mas não podem comprar nenhuma passagem. Os registros de restrição devem ter apenas as funções de incluir e remover o cadastro.

Entidade Companhias

Somente serão aceitos cadastros de pessoas jurídicas. Companhias aéreas podem ser cadastradas e devem conter pelo menos uma aeronave ativa no sistema. No caso de cadastros sem nome fantasia, o mesmo deve ser definido igual a razão social. Os registros de restrição devem ter apenas as funções de incluir e remover o cadastro.

Entidade Endereços

Deverá consultar a API do VIACEP, a partir do CEP, devendo ser informado apenas o número e complemento, caso haja. Em casos de CEP municipais, o campo de logradouro poderá ser inicialmente vazio.

Entidade Aeronaves

Deverão ser cadastradas informando um CNPJ de uma Companhia Aérea que deve estar ativa, para ser cadastrada. As aeronaves poderão ser cadastradas mesmo havendo a companhia cadastrada com restrição.

Entidade Voos

Deve conter os voos e passagens disponibilizados pelas companhias aéreas atendidas pelo aeroporto. Poderão ser operados, depois de cadastrado, somente para cancelamento do voo. Os destinos possíveis deverão ser consultados por uma API, possibilitando somente voos nacionais. Nenhuma companhia poderá cadastrar voo quando tiver o cadastro de restrição positivo.

Entidade Vendas

Após o cadastro de voos, as passagens ficam disponíveis para serem vendidas de acordo com o máximo de assentos definido pela capacidade do avião. Na venda ou reserva não poderá constar o mesmo CPF na lista de passageiros do voo disponível. Nenhum passageiro na lista de vendas de passagem pode constar na lista de restritos. Caso aconteça, a venda não poderá ser registrada. O primeiro passageiro informado é deve ser sempre maior de 18 anos.

Módulo: API C#
 Data: 01/05/2023
 Entrega 09/05/2023
 Apresentação 09/05/2023
 Versão 1.0
 Revisão 1.2



Diagrama de Classes



Diagrama de Core

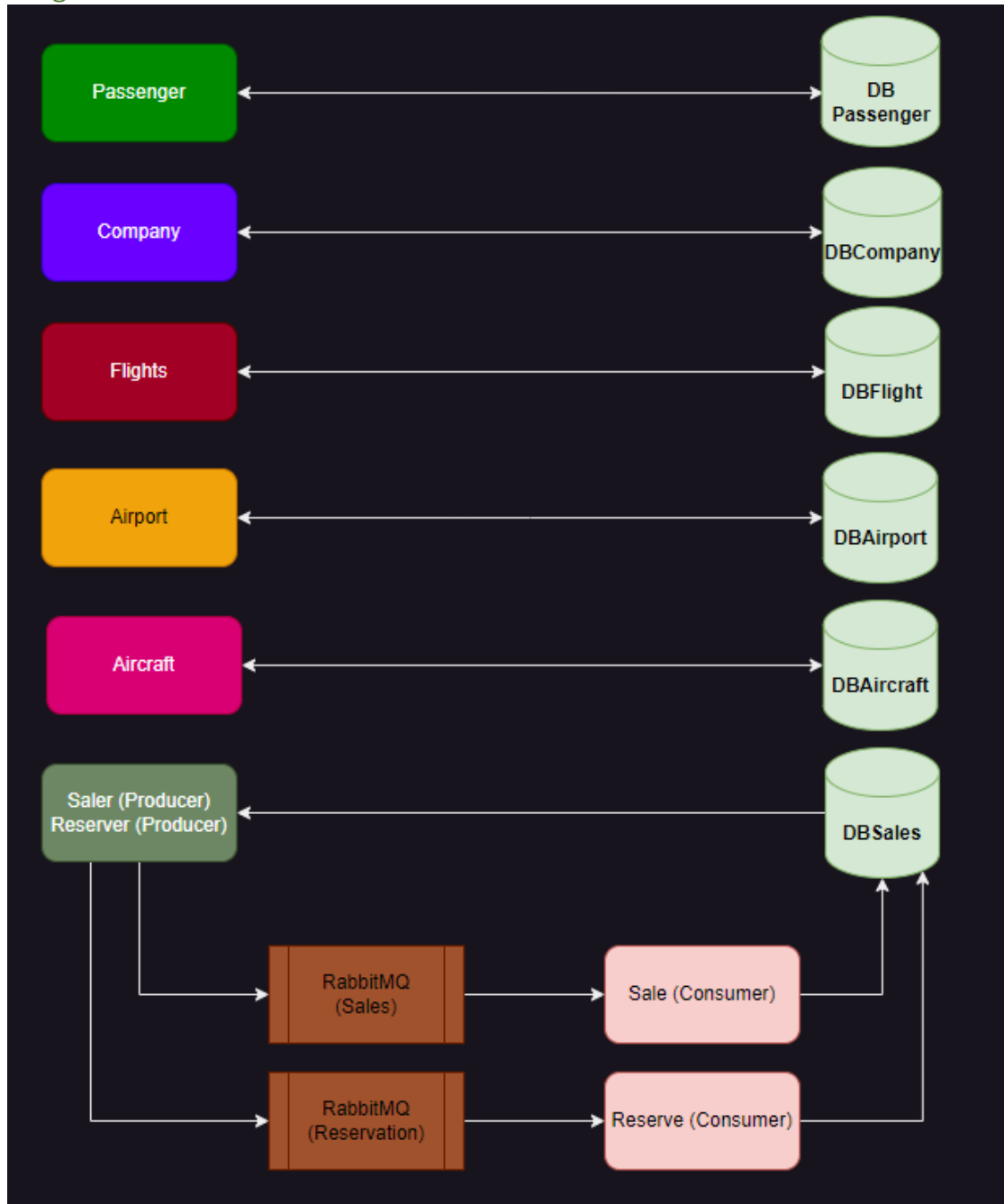


Diagrama de Fluxo de Vendas

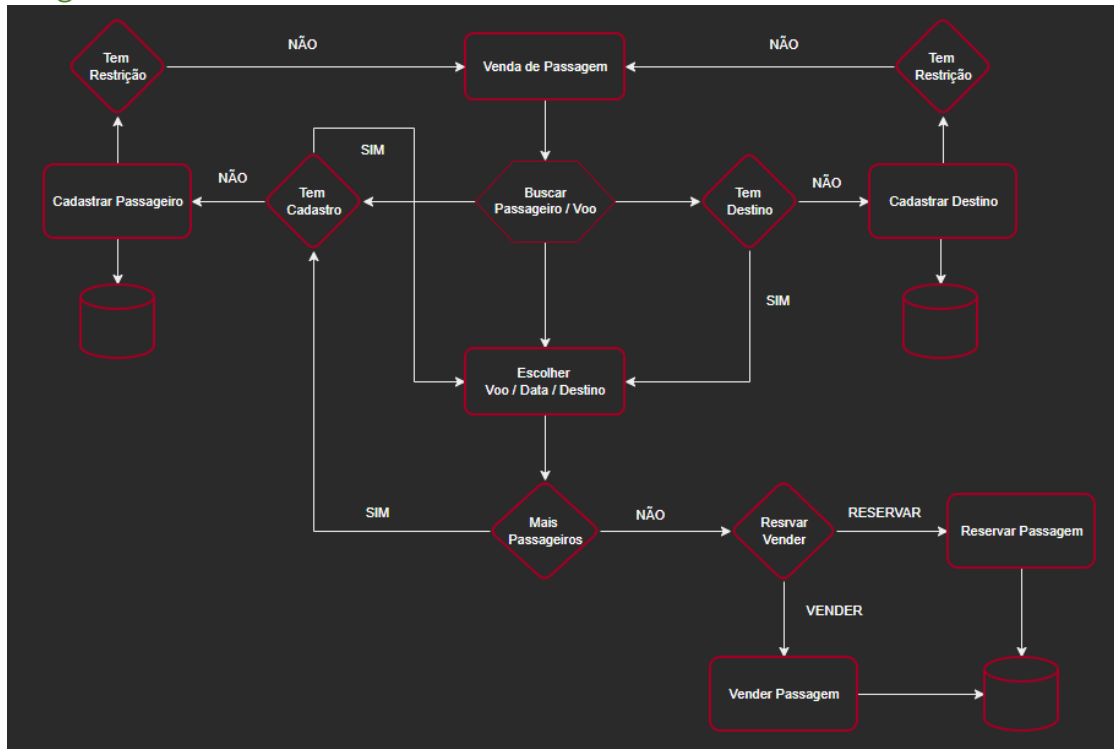
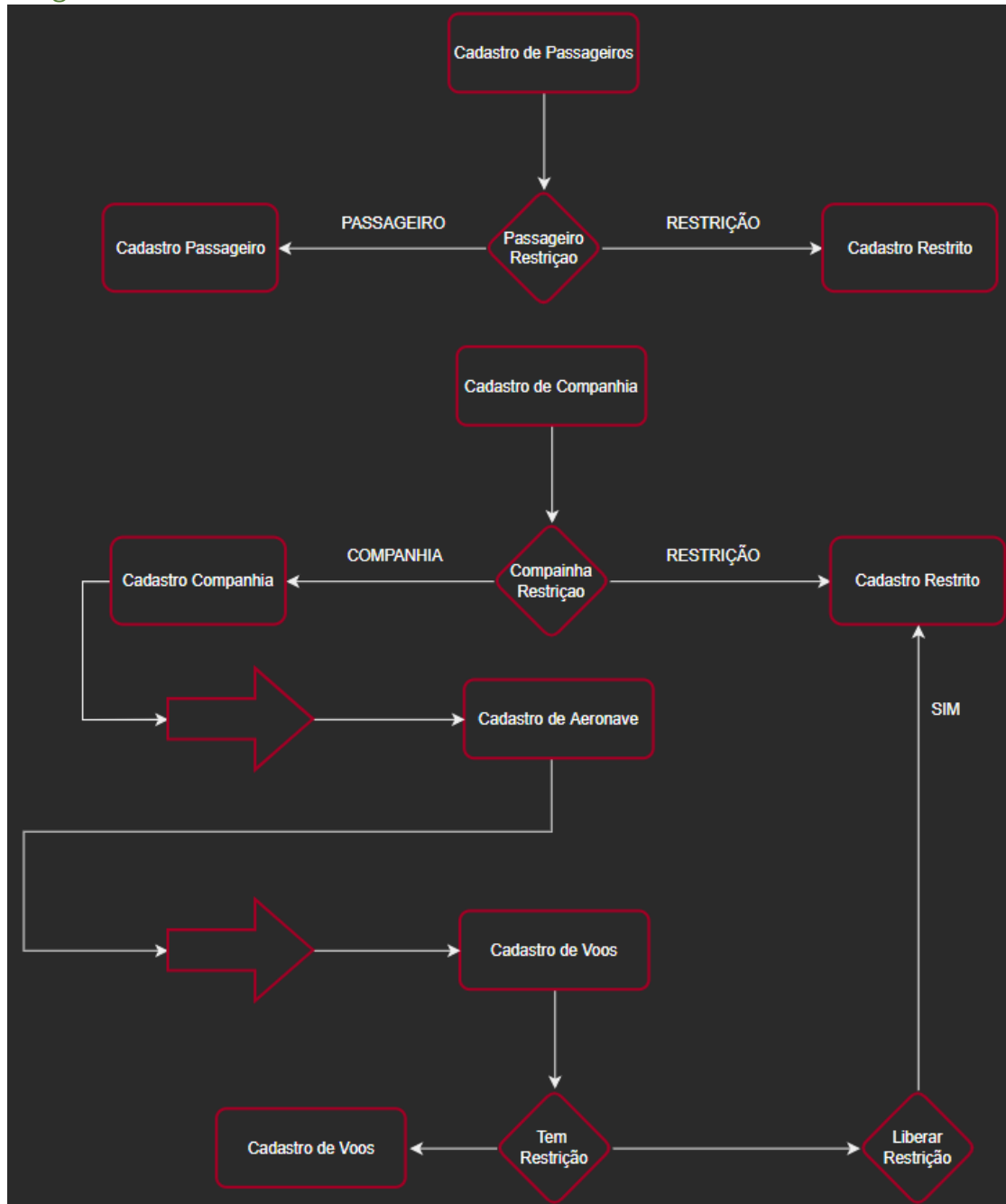


Diagrama de fluxo de cadastros



Módulo: API C#
Data: 01/05/2023
Entrega 09/05/2023
Apresentação 09/05/2023
Versão 1.0
Revisão 1.2



Histórico de alterações

Item Requerido	Data/Hora	Versão	Alteração	Aprovação	Requerente
Criação do Documento	01/05/2023	1.0	Criação do Documento Completo	Felipe	Cliente
Alteração de texto	07/05/2023	1.2	Corrigido os textos de descrição das entidades	Felipe	
Alteração de imagem	07/05/2023	1.2	Corrigidas as imagens de relacionamentos	Felipe	