

Avaliação em Equipe

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:

- Cadastros Básicos de todas as Informações (Cliente, Companhias Áreas, Voos, Destinos e Aviões);
- Venda de Passagens;
- Reserva de Passagens;
- ~~Cancelamentos 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.

Observações Gerais:

Detalhes do armazenamento e recuperação das informações nos arquivos

Cada linha do arquivo deverá conter um registro, porém, não terá caracteres especiais (Delimitadores).
A extração dos dados deverá ser feita de forma a cumprir e garantir o tamanho de cada campo aqui apresentado.
No momento da gravação o mesmo deverá acontecer, garantindo o tamanho de cada campo.
Sugestão: verifique o tamanho da linha ao recuperar e, ao gravar, dessa forma você saberá se está ou não controlando os campos de forma correta.

Cadastros Básicos

Esse módulo deverá ser responsável pelos cadastros básicos que serão utilizados pelos outros módulos.

As operações básicas para um cadastro serão:

- Cadastrar (Verificar se todas as informações estão dentro das políticas da empresa);
- Localizar (um registro específico);
- Editar (Alterar os dados de um registro, desde que esse dado não seja uma informação chave, a qual identifica unicamente um registro desse cadastro).
- Impressão por Registro (Onde o usuário poderá “navegar” pelos registros cadastrados, podendo ir para o próximo ou anterior e, também podendo ir para as extremidades (início e final da listagem)).
- Não poderão ser cadastrados dois registros com o mesmo “atributo” chave.
- Os cadastros de Cliente/Companhia Aérea/Aviões não poderão ser excluídos, e sim, ter sua situação alterada de “Ativa” para “Inativa”. Dessa forma, não aparecerão nas impressões dos cadastros.

No cadastro de Passageiros temos:

Cadastro de Passageiro	
Nome da Classe	Passageiro
Descrição	O aeroporto atende apenas pessoas Físicas, sendo assim, não teremos que nos preocupar em vender para Pessoas Jurídicas.
Atributos	Descrição do atributo
Cpf (Chave)	Deverá seguir todas as definições do Governo federal, tais como quantidade de dígitos e validação. 11 dígitos decimais
Nome	O nome do cliente deverá ser do tipo texto e não poderá ser maior do que 50 dígitos (Isso será uma necessidade, devido à expansão do projeto que irá controlar as notas fiscais eletrônicas)
DataNascimento	Data (Obs.: Não poderemos vender para clientes menores de 18 anos)
Sexo	1 Caractere (M / F / N)
UltimaCompra	Data (Deverá armazenar a data em que o cliente executou sua última compra). No momento do cadastro, poderá ser a data atual.
DataCadastro	Data – Deverá ser a data atual do Sistema
Situação	1 Caractere (A – Ativo ou I – Inativo)
Arquivo	Texto
Nome físico do arquivo	Passageiro.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

No cadastro de Companhias Aéreas temos:

Cadastro de Companhia Aérea	
Nome da Classe	CompanhiaAerea
Descrição:	Apenas pessoas Jurídicas podem ser cadastradas.
Atributo	Descrição do atributo
Cnpj (Chave)	Deverá seguir todas as definições do Governo Federal, tais como quantidade de dígitos e validação dele. 14 DIGITOS NUMÉRICOS
RazaoSocial	O nome da empresa deverá ser do tipo texto e não poderá ser maior do que 50 dígitos (Isso será uma necessidade, devido à expansão do projeto que irá controlar as notas fiscais eletrônicas)
DataAbertura	Data (Obs.: Não poderemos cadastrar empresas com menos de 06 meses de existência)
UltimoVoo	Data (Deverá armazenar a data em que a empresa executou seu último voo no aeroporto). No momento do cadastro, poderá ser a data atual.
DataCadastro	Data – Deverá ser a data atual do Sistema
Situação	Caractere (A – Ativo ou I – Inativo)
Arquivo	Texto
Nome físico do arquivo	CompanhiaAerea.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

No cadastro de Aeronaves temos:

Cadastro de Aeronaves	
Nome da Classe	Aeronave
Descrição	Cadastro das informações básicas de uma aeronave de voo comercial.
Atributo	Descrição do atributo
Inscricao(Chave)	Código de identificação da Aeronave. Deverá seguir o padrão definido pela ANAC. Pelas análises feitas e, por solicitação do cliente, o mesmo deverá ser do tipo Texto. 6 Dígitos Alfanuméricos.
Capacidade	É a quantidade de passageiros que a aeronave comporta. 3 Dígitos Numéricos
AssentosOcupados	Numérico – Quantidade de assentos já vendidos. 3 Dígitos Numéricos
UltimaVenda	Data (Deverá armazenar a data da última venda de passagem). No momento do cadastro, poderá ser a data atual.
DataCadastro	Data – Deverá ser a data atual do Sistema
Situação	Caractere (A – Ativo ou I – Inativo)
Arquivo	Texto
Nome físico do arquivo	Aeronave.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

No cadastro de restrição da Polícia Federal temos:

Arquivo de Restritos	
Descrição:	Esse é um arquivo no qual contém apenas e exclusivamente o CPF de Pessoas Físicas que são considerados de “RESTRITAS” em movimentações aéreas pelo País, de acordo com a política da Receita Federal.
CPF (Chave)	Deverá seguir todas as definições do Governo Federal, tais como quantidade de dígitos e validação dele. 11 Dígitos decimais
Arquivo:	Texto
Nome Físico do Arquivo	Restritos.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

Esse cadastro deverá ser responsável pelo controle de pessoas físicas que tiveram alguma restrição junto ao órgão federal.

As operações básicas para uma pessoa física restrita serão:

- Cadastrar (Inserir o CPF de uma pessoa física relação);
- Localizar (Um CPF específico);
- Retirar o CPF desse arquivo;
- Não poderão ser cadastrados dois registros com o mesmo “atributo” chave.

No cadastro de bloqueados temos:

Arquivo de Bloqueados	
Descrição:	Esse é um arquivo no qual contém apenas e exclusivamente o CNPJ de Pessoas Jurídicas que são considerados de problemáticas de acordo com a política do aeroporto. Não poderão cadastrar novos Voos para essa Companhia Aérea.
Cnpj (Chave)	Deverá seguir todas as definições do Governo federal, tais como quantidade de dígitos e validação.
Arquivo:	Texto
Nome Físico do Arquivo	Bloqueados.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

Esse cadastro deverá ser responsável pelo controle de pessoas jurídicas que tiveram algum com o aeroporto ou órgãos internacionais.

As operações básicas para um CNPJ de risco serão:

- Cadastrar (Inserir o CNPJ de uma pessoa jurídica nesta relação);
- Localizar (Um CNPJ específico);
- Retirar o CNPJ desse arquivo;
- Não poderão ser cadastrados dois registros com o mesmo “atributo” chave.

Registro de Voos e Passagens

Esse módulo deverá ser responsável pelos cadastros dos voos e passagens disponibilizados pelas companhias aéreas atendidas pelo aeroporto.

As operações básicas para um cadastro serão:

- Cadastrar (Verificar se todas as informações estão dentro das políticas da empresa);
- Localizar (um registro específico);
- Editar (Alterar os dados de um registro, desde que esse dado não seja uma informação chave, a qual identifica unicamente um registro desse cadastro).
- Impressão por Registro (Onde o usuário poderá “navegar” pelos registros cadastrados, podendo ir para o próximo ou anterior e, também podendo ir para as extremidades (início e final da listagem)).
- Não poderão ser cadastrados dois registros com o mesmo “atributo” chave.
- Os cadastros de Passageiro/Companhia Aérea/Aviões/Voo não poderão ser excluídos, e sim, ter sua situação alterada de “Ativo” para “Cancelado”. Dessa forma, não aparecerão nas impressões dos cadastros.

No cadastro de Voos temos:

Cadastro de Voos	
Nome da Classe	Voo
Descrição	Os voos devem ser registrados pelas companhias aéreas, podendo ser consultados pelo aeroporto na hora da venda das passagens.
Atributo	Descrição do atributo
Id (Chave)	Deverá ser um código que irá identificar o Voo cadastrado. Deverá ser composto da seguinte forma: V0000 - Dígito inicial V, seguidos de 4 dígitos numéricos.
Destino	O Aeroporto de Destino do voo cadastrado. O Aeroporto de destino deve estar cadastrado.
Aeronave	Id da Aeronave Cadastrada. Esse registro deve existir previamente
DataVoo	Data e Hora – Deverá ser a data/hora de partida do voo. DATA 8 Dígitos + 4 Dígitos da Hora
DataCadastro	Data – Deverá ser a data atual do Sistema
Situação	Caractere (A – Ativo ou C – Cancelado)
Arquivo	Texto
Nome físico do arquivo	Voo.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

Após o cadastro de voos, as passagens devem ser geradas de forma automática apenas para voos comerciais.

Cadastro de Passagens	
Nome da Classe	PassagemVoo
Descrição	As passagens devem ser registradas pelas companhias aéreas, podendo ser consultados pelo aeroporto na hora da venda das passagens.
Atributo	Descrição do atributo
Id (Chave)	Deverá ser um código que irá identificar a passagem cadastrada. Deverá ser composto da seguinte forma: PA0000 – Dois dígitos PA, seguidos de 4 dígitos numéricos.
IdVoo (Chave)	ID do Voo Cadastrado. V0000 - Dígito inicial V, seguidos de 4 dígitos numéricos.
DataUltimaOperacao	Data – Deverá ser a data atual do Sistema
Valor	Numérico – Tamanho e valor Máximo 9.999,99 No momento do cadastro o usuário informa o valor padrão de todas passagens daquele voo/passagem.
Situação	Caractere (L – Livre, R – Reservada ou P – Paga)
Arquivo	Texto
Nome físico do arquivo	PassagemVoo.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

Vendas de Passagens

Esse módulo deverá ser responsável pelos registros das vendas de passagens oferecidas pelas companhias, para os clientes que já possuem um cadastro no aeroporto.

As operações básicas para uma venda serão:

- Cadastrar (Venda ou Reserva);
- Localizar (Um registro específico, como todos os seus dados e seus itens);
- Cancelar (Remover a reserva da passagem)
- Impressão por Registro (Onde o usuário poderá “navegar” pelos registros cadastrados, podendo ir para o próximo ou anterior e, também podendo ir para as extremidades (início e final da listagem)).
- Não poderão ser cadastrados dois registros com o mesmo “atributo” chave.
- Após a identificação básica da venda, poderemos escolher/relacionar as passagens com a venda:

No cadastro de vendas temos:

Venda de Passagens	
Nome da Classe	Venda
Descrição:	O aeroporto tem uma frente de vendas que atua na área de atendimento. Todas as passagens podem ser vendidas ou reservadas para qualquer pessoa física, que não esteja com restrição cadastrada. Existe um arquivo que é alimentado com apenas os CPFs para os quais não podemos realizar venda. Nome do Arquivo: Restritos.dat (Detalhes na descrição do Arquivo).
Atributo	Descrição do atributo
Id (Chave)	Deverá ser um código que irá identificar a venda. Deverá ser um número sequencial que iniciará em 1 e, através deste sistema poderá ir apenas até a venda 99.999. Sendo assim, será numérico, mas deverá ter no máximo 5 dígitos.
DataVenda	Data da Venda. No momento do cadastro, deverá ser a data atual.
Passageiro	Deverá armazenar apenas o CPF do Passageiro, mas ao ser informado, deverá trazer o nome e a data de nascimento do cliente, para uma verificação junto ao mesmo.
ValorTotal	É o Valor Total da Venda finalizada. Numérico – Tamanho e valor Máximo 99.999,99 OBS: Só será gerado quando os itens da venda forem definidos (mínimo 1 item – máximo 4 itens)
Arquivo	Texto

Nome físico do arquivo	Venda.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

Nos itens da venda, temos:

Item da Venda de Passagens	
Nome da Classe	ItemVenda
Descrição:	Na venda de Passagens, existe uma restrição na política de vendas (não cabe a nós discutirmos isso nesse momento), mas em cada Venda, podemos vender no máximo 04 passagens. Caso o cliente necessite comprar mais de 04 passagens, deveremos realizar uma nova venda. O Valor Total de cada passagem vendido deverá ser acrescentado ao Valor Total da Venda (Classe Venda – ValorTotal).
Atributo	Descrição do atributo
Id	É o código que identifica a venda que está sendo realizada. Deverá seguir as mesmas regras do “ID” na venda.
IdPassagem	É o Identificador da passagem que está sendo vendida naquela operação.
ValorUnitario	Valor Unitário de cada passagem. Numérico – Tamanho e valor Máximo 9999,99 OBS: Será recuperado do cadastro de passagens após a digitação do identificador da passagem. É o valor de cada, naquela venda, naquele dia. Dessa forma teremos um histórico caso seja necessário.
Arquivo	Texto
Nome físico do arquivo	ItemVenda.dat
Campos Obrigatórios	TODOS

Histórico de alterações

Item Requerido	Data/Hora	Versão	Alteração	Aprovação	Requerente
Criação do Documento	07/09/2022 10:32	1.0	Criação do Documento Completo	Felipe Fábio	Cliente
Alteração de Ajustes Iniciais	08/09/2022 15:35	1.1	Ajustes definidos com o Cliente e Equipes de Desenvolvimento	Felipe Fábio	Cliente Equipes Dev