

DESCRIÇÃO DO MINIMUNDO

Empresa de Táxi Aéreo

1. Descrição do mundo real

Companhias de Táxi Aéreo são empresas de transporte aéreo público não regular, que visam proporcionar atendimento independente de horário, percurso ou escala, ao contrário de empresas de aviação comercial ordinárias.

Tais companhias podem realizar transporte de passageiros, cargas e enfermos, assim como oferecer serviços de voo panorâmico e ligações aéreas sistemáticas não oferecidas por companhias de aviação comercial. Entretanto, para fins deste trabalho, nos ateremos ao serviço de transporte de passageiros apenas.

2. Definição do objetivo da aplicação

Temos por objetivo a produção de um sistema que ajude na manutenção operacional da empresa. Nele serão oferecidos serviços como:

- ✧ Gerenciamento de vendas por vendedores;
- ✧ Gestão de Aeronaves;
- ✧ Gestão de Clientes;
- ✧ Gestão de Vendedores;
- ✧ Gestão de Voos por meio de contratos;

3. Descrição informal dos requisitos

O sistema de banco de dados da empresa de táxi aéreo utilizará os seguintes dados para gerenciamento:

Uma **Pessoa** possui *Nome*, *RG*, *CPF*, *Endereço (Logradouro, CEP, Número)*, *Telefone(s) (Celular(es), Residencial ou Comercial)* e pode ser um **Cliente** ou um **Funcionário**. O primeiro possui *Data de cadastro*, e pode indicar a empresa para um outro **Cliente**. Um **Funcionário** tem um *Salário* e uma *Data de contratação*. Este pode ser tanto um **Piloto**, com seu respectivo *Brevê*, quanto um **Vendedor**, que *Pode dar descontos*.

Uma **Aeronave** possui *Modelo*, *Autonomia*, *Capacidade*, *Velocidade*, *Número de Chassi* e *Tipo*.

Quando um **Cliente** negocia com um **Vendedor**, pode ser gerado um **Contrato** que contém *Protocolo* e *Valor*. Quando tal **Contrato** é efetivado, ocorre o agendamento do

Voo, que possui *ID do Protocolo*, *Data agendada*, *Duração*, *Número de voo* e os *Aeroportos de origem e destino*.

O **Voo** é realizado quando um **Piloto** pilota uma **Aeronave**, e então é registrado o *Horário* em que a **Aeronave** partiu.

A **Negociação** possui *ID* e *Data*.

4. Perguntas (Consultas)

- Qual a quantidade de voos atrasados em um determinado período?
- Qual aeronave (tipo ou modelo) mais utilizado em um determinado período?
- Qual a quantidade de voos atrasados em um determinado período?
- Qual a quantidade de clientes/aeronaves/funcionários cadastrados em um determinado período?

5. Relatórios

- Ordenar pelos vendedores que mais/menos venderam em um determinado período;
- Quais aeronaves estão disponíveis em um determinado período?
- Ordenar pilotos pela quantidade de horas de voo em um determinado período;

6. Principais casos de uso

- ✧ Cadastrar (CRUD) pessoas
- ✧ Cadastrar Aeronaves
- ✧ Registrar Contrato (negociação)
- ✧ Registrar Voo

7. Requisitos não funcionais

- ✧ Protótipo a ser desenvolvido para desktop
- ✧ Banco de dados armazenado no SGBD PostgreSQL