



DATA WAREHOUSE AÉREO

Caio Righetto e Felipe Martins

TEMA



Somos analistas de dados trabalhando para uma grande empresa de transporte aéreo. A companhia aérea tem vários sistemas para gerenciar as **reservas de voos, manutenção de aeronaves, operações de aeroportos, catering, pessoal e finanças**.

A empresa aérea deseja unificar os dados desses sistemas díspares em um único Data Warehouse para melhorar a eficiência das operações, maximizar a lucratividade, aprimorar a experiência do cliente e informar decisões estratégicas.



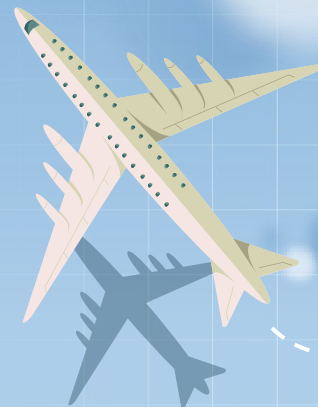
01

COLETA DE REQUISITOS

QUAIS OS REQUISITOS DESTE PROJETO?

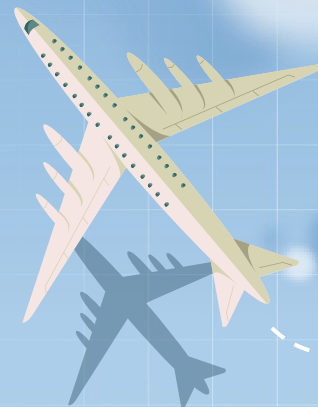
A empresa teria os seguintes requisitos:

- Tornar as informações sobre os seus voos e passageiros mais **acessíveis e consistentes**;
- Melhorar a **eficiência das operações**
- Maximizar a **lucratividade**
- Aprimorar a **experiência do cliente**
- Auxiliar na tomada de **decisões estratégicas**



QUAIS ANÁLISES E RELATÓRIOS A EMPRESA FARIA?

- Quais os dias e meses com mais voos?
- A duração média dos voos;
- Avaliação dos serviços prestados durante os voos;
- Quais os aeroportos com mais voos registrados?
- Quais os clientes mais recorrentes;
- Qual o consumo de combustível dos aviões durante as viagens?
- Pesquisas de satisfação com os clientes





01

ETL

COMO COLETARIAMOS OS DADOS E FARIAMOS NOSSO ETL?

A partir da base de voos passados, modelamos e criamos o nosso database:

≡ Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

🏠 > Assuntos > Dados e Estatísticas > Histórico de Voos

Histórico de Voos

Publicado em 28/03/2016 12h13 | Atualizado em 29/11/2023 07h38

2023

Janeiro

Fevereiro

Março

Abril

Maio

Junho

Julho

Agosto

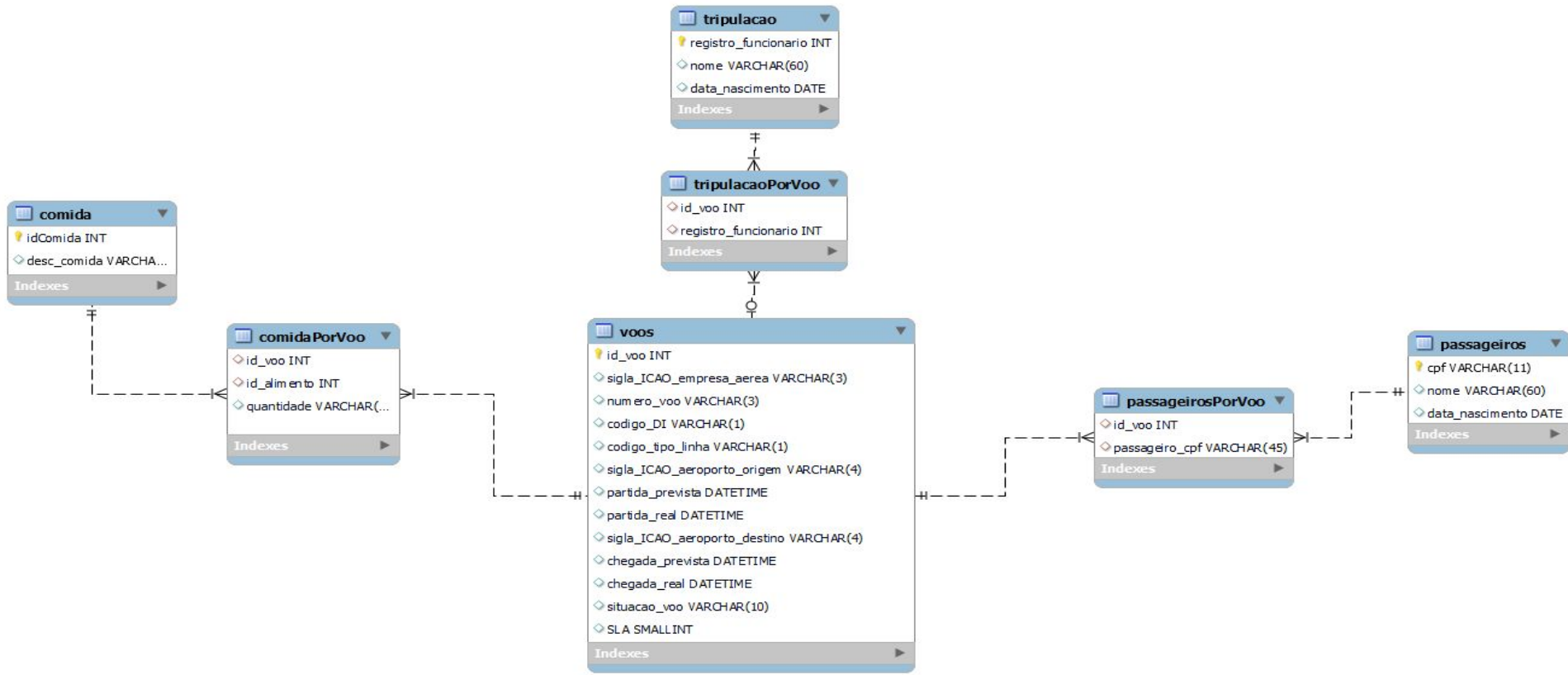
Setembro

Outubro

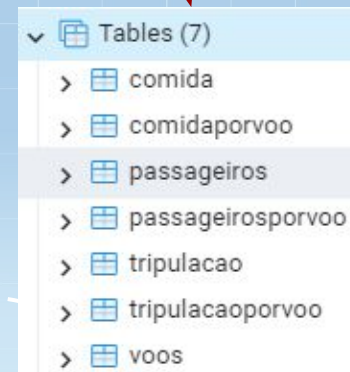
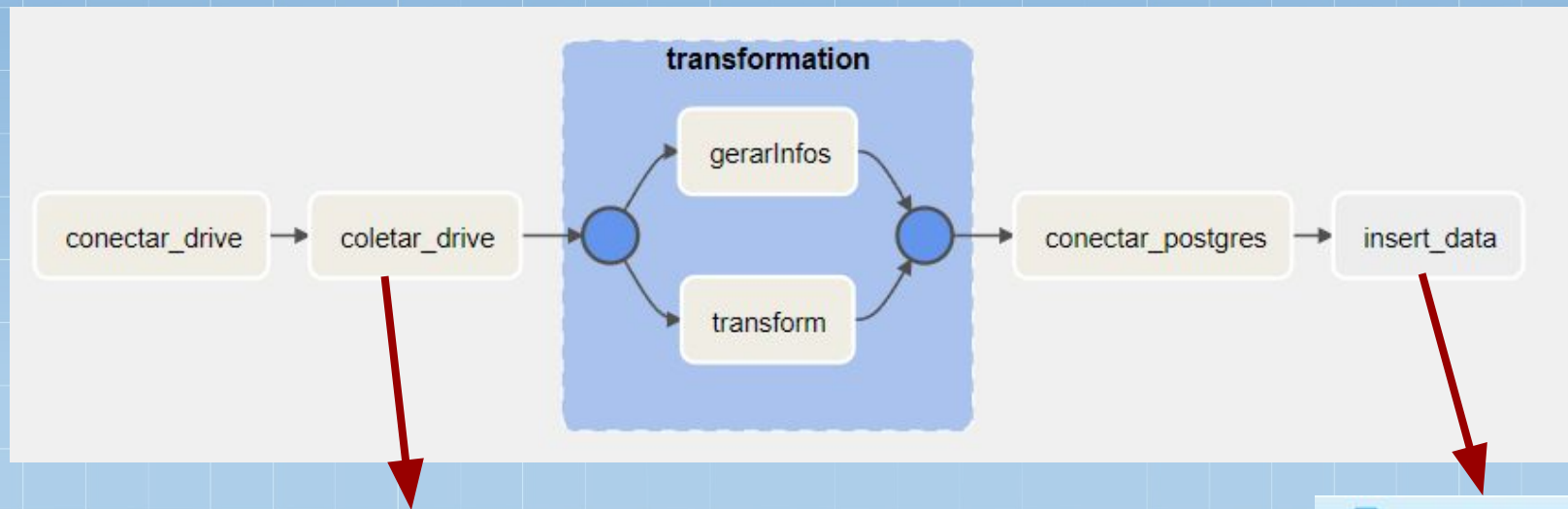
Novembro

Dezembro

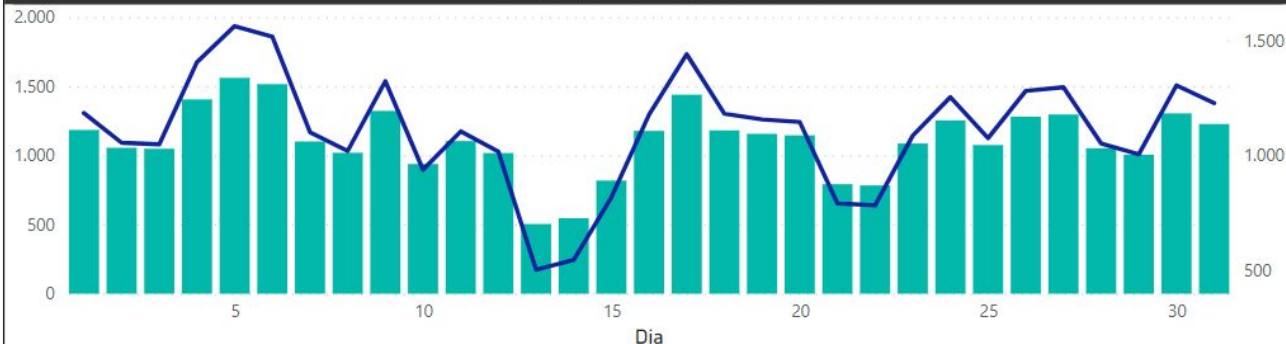
	Sigla ICAO Empresa Aérea	Número Voo	Código DI	Código Tipo Linha	Sigla ICAO Aeroporto Origem	Partida Prevista	Partida Real	Sigla ICAO Aeroporto Destino	Chegada Prevista	Chegada Real	Situação Voo
0	AAL	904	0	I	SBGL	01/10/2023 23:00	01/10/2023 22:49	KMIA	02/10/2023 07:42	02/10/2023 06:47	REALIZADO
1	AAL	905	0	I	KMIA	01/10/2023 23:52	01/10/2023 23:58	SBGL	02/10/2023 08:05	02/10/2023 08:02	REALIZADO



Para tentar automatizar e orquestrar o processo de coleta dos dados, utilizamos o Airflow.



Voos por dia no mês de Outubro



Alimento mais vendido

Amendoim

Média de atraso dos voos

21,93

Minutos

Voos por empresa



Aeroportos que recebem mais voos

