



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - UFS
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - DSI
SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO

Discentes: Alesandro da Silva Santos, Eliane Dantas de Jesus e Natalia da Silva Costa

Docente: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Estudo de Caso - Mais Transporte

O Mais Transporte é uma empresa que disponibiliza veículos para a realização de viagens através da reserva de passagens. Com isso, é muito importante que esse processo seja automatizado, para, assim, facilitar o fornecimento deste serviço. Diante disso, foram feitas as seguintes observações:

Os usuários que desejam realizar a reserva de uma passagem devem estar cadastrados na plataforma, o qual deve constar: o email, o telefone, o nome, o CPF e a data de nascimento. Caso o usuário seja um motorista interessado em prestar seus serviços na plataforma, deve acrescentar seus dados como motorista, os quais são: número da CNH, a data de emissão, o órgão expedidor e o estado de criação. Além dos dados do seu veículo, os quais são: o código do Renavam, a placa do veículo, a data de emissão, o órgão expedidor e o estado de criação.

Ademais, os usuários podem criar uma viagem, a qual deve constar: o título da viagem, o local de origem, o local de destino, o valor da passagem, o total de vagas, a data e o horário de partida, a data e o horário de volta, e a descrição da viagem.

A gerência da empresa espera obter as seguintes informações do sistema:

01. Qual o número de viagens criadas hoje?
02. Qual o número de viagens que passaram para o status 'Cancelada' no último ano?
03. Qual o número de viagens criadas no último semestre?
04. Qual o número de viagens canceladas no último semestre?
05. Qual o número de viagens que passaram para o status 'Confirmada' no último ano?
06. Quantas viagens foram criadas com o destino 'Aracaju' no último semestre?
07. Quantas viagens foram criadas com o local de origem 'Itabaiana' no último semestre?
08. Quantas viagens foram realizadas com a capacidade superior à 30 passageiros no último ano?
09. Quantas viagens tiveram o valor da passagem superior à 30 reais no último ano?
10. Quantas viagens tiveram o valor da passagem inferior à 30 reais no último semestre?

Granularidades dos Fatos

Granularidade - Fato Viagem

Uma linha na tabela Viagem representa as viagens que foram criadas, confirmadas ou canceladas por um usuário em um determinado dia.

Descrição dos Fatos

Fato - Fato Viagem

O Fato Viagem representa uma viagem que está disponível para serem feitas as reservas. Após a identificação da granularidade, foram identificados os fatos (medidas) necessários: a) quantidadeVagas - para representar a quantidade de vagas que uma viagem possui; b) quantidade - para representar a quantidade de viagens.