Código SQL.

1- Qual marca teve o major volume de vendas?

SELECT marca, SUM(vendas) as volume_vendas

FROM database1_corrigido

JOIN database2_corrigido ON database1_corrigido.id_marca = database2_corrigido.id_marcatb2

GROUP BY marca

ORDER BY volume_vendas DESC

LIMIT 1;

Sobre o Código:

SELECT irá selecionar marca, nome do veículo e com auxílio do comando SUM vai realizar a soma do resultado da multiplicação de vendas pelo valor do veículo que foi apelidado de volume_vendas.

JOIN como a marca está em outra tabela usei o JOIN para "juntar" as duas tabelas assim conseguindo acessar dados de ambas, onde o ID da tabela 1 seria igual ao ID da tabela 2.

GROUP BY tem como função agrupar os resultados pela marca.

ORDER BY ordena o volume de vendas pela ordem decrescente (maior para o menor).

LIMIT irá limitar a apenas um resultado (no caso o maior).

2- Qual veículo gerou a maior e menor receita?

SELECT nome as veiculo, sum (vendas*valor_do_veiculo) as maior_receita from database1_corrigido

GROUP by nome

ORDER BY maior_receita DESC;

SELECT nome as veiculo,sum (vendas*valor_do_veiculo) as menor_receita from database1_corrigido

GROUP by nome

ORDER BY menor_receita asc;

Sobre o Código:

SELECT Em ambas o nome foi apelidado de veículo, e a soma da receita foi apelidada com o objetivo de responder à pergunta de forma clara.

GROUP BY Neste caso o GROUP BY irá agrupar os resultados pelo nome.

ORDER BY para achar o menor valor usei o ASC que exibe os resultados de maneira crescente, e para achar o maior valor eu usei o DES que exibe os resultados de maneira decrescente.

3- Qual a média de vendas do ano por marca?

SELECT data, marca, avg(vendas) as media_vendas

FROM database1_corrigido

JOIN database2_corrigido ON database1_corrigido.id_marca = database2_corrigido.id_marcatb2

GROUP BY data, marca;

Sobre o Código:

SELECT vai selecionar data, marca e usando o comando AVG irá realizar a media das vendas.

JOIN como a marca está em outra tabela usei o JOIN para "juntar" as duas tabelas assim conseguindo acessar dados de ambas, onde o ID da tabela 1 seria igual ao ID da tabela 2.

GROUP BY nesse caso irá agrupar os resultados pela data e pela marca.

4- Quais marcas geraram uma receita maior com número menor de vendas?

SELECT marca, vendas, SUM(valor_do_veiculo * vendas) as receita

FROM database1 corrigido

JOIN database2_corrigido ON database1_corrigido.id_marca = database2_corrigido.id_marcatb2

GROUP BY marca

ORDER BY receita, vendas ASC;

Sobre o Código:

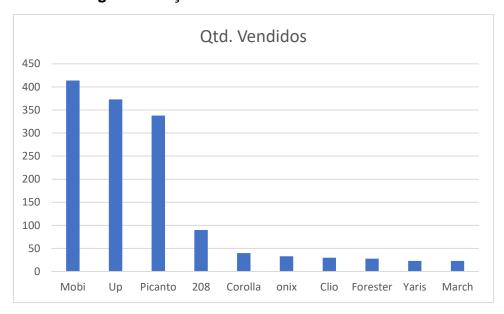
SELECT irá selecionar marca, vendas e a soma da multiplicação do valor do veículo pela quantidade de vendas.

JOIN como a marca está em outra tabela usei o JOIN para "juntar" as duas tabelas assim conseguindo acessar dados de ambas, onde o ID da tabela 1 seria igual ao ID da tabela 2.

GROUP BY tem como função agrupar os resultados pela marca.

ORDER BY ordena pela receita e pela venda de maneira crescente.

5- Existe alguma relação entre os veículos mais vendidos?



No gráfico acima é possível notar que os carros mais vendidos foram Mobi, Up e Picanto, a primeira relação entre eles é que os três são flex, possuem 4 portas, sendo classificados como subcompactos, o Mobi e o Picanto possuem mais coisas em comum doque com o terceiro, Picanto.

Mobi e Up, possuem um consumo na cidade similar, ambos rodam 14km/l com gasolina, possuem uma diferença de 0,4 km/l com etanol, Mobi faz 9,8 km/l e Up faz 9,4, ambos são de 2018, enquanto, o Picanto é de 2017 o consumo com gasolina é de 10,6km/l e 8km/l com etanol.