



12 > 05 > 2022
D S T Q S S

Exercício de Álgebra

1) Tabelas: Carro, Reserva
atributos: \uparrow marca, \uparrow data

Π marca, data (Carro \bowtie Reserva)
 $\text{codCarro} = \text{codCar}$

2) Tabelas: Reserva, Cliente, Carro
atributos: \uparrow data, \uparrow nome, \uparrow marca

a) Π data, nome, marca (Cliente \bowtie (Carro \bowtie Reserva))
 $\text{codcli} = \text{codcli}$ $\text{codCarro} = \text{codCar}$

b) Π data, nome, marca (Cliente $\overset{\text{natural}}{\uparrow} \bowtie$ (Carro \bowtie Reserva))
 $\text{codCarro} = \text{codCar}$

c)

Π data, nome, marca

\downarrow

6 cliente, codcli = reserva, codcli

\downarrow

6 codCarro = codCar

\downarrow

X

\swarrow \searrow

Carro Cliente

\swarrow \searrow

Carro Reserva

(linhas)

3) Tabelas: Cliente, Reservas
 \uparrow
 nome, idade, data

Π nome, idade, data (Cliente \bowtie Reservas)
 cod cli = cod cli

4) Tabelas: Cliente,

\downarrow
 nome, nome do pai
 (cliente)

R1 \leftarrow p Pai (Cliente)

R2 \leftarrow Cliente \bowtie Pai
 cod pai cli = cod cli

R3 \leftarrow Π cliente . nome, pai . nome (R2)

5) Tabelas: Carro, Cliente, Funcionario
 modelo, nome, nome