



PUC Minas

BEATRIZ DE OLIVEIRA SILVEIRA
HENRIQUE SANTANA DINIZ
MARIA EDUARDA CHRISPIM SANTANA
MATHEUS PEREIRA
PEDRO AFONSO DE CAMPOS FARIA MACIEL
VITOR FERNANDES DE SOUZA

SGBD utilizado: MySQL

TRABALHO PRÁTICO: MODELAGEM FÍSICA E CONSULTAS

BELO HORIZONTE
2022

/*1) Relação com número do voo, peso da bagagem e nome do cliente, em ordem alfabética do nome da companhia e do local (ORDER BY)*/

```
SELECT nome, numero_voo, pesoBagagem  
FROM dadosvoo a, cliente b, bagagem c  
where a.id_cliente = b.id_cliente and a.id_cliente = c.id_cliente  
ORDER BY 1,2,3 asc;
```

	nome	numero_voo	pesoBagagem
►	Carolina	8741	31kg
	Godofredo	3777	25kg
	Henrique	3777	20kg
	Jose	5472	11kg

/*2) Relação dos clientes (nome) que possuem bagagens pesando MENOS de 23 kg e vão para o aeroporto de MG.(ORDER BY e WHERE)*/

```
SELECT nome, pesoBagagem, aeroporto_chegada  
FROM cliente a , bagagem b, dadosvoo c  
WHERE b.pesoBagagem < 23 and b.id_cliente = a.id_cliente and  
c.aeroporto_chegada = 'Aeroporto MG' and c.id_cliente = a.id_cliente  
ORDER BY 1,2,3;
```

	nome	pesoBagagem	aeroporto_chegada
►	Henrique	20kg	Aeroporto MG

/*3) Selecionar nome, aeroporto de partida e peso de bagagem dos clientes que partirão de MT com a bagagem até 20kg.*/

```
SELECT nome, aeroporto_partida, pesoBagagem  
FROM cliente a, dadosvoo b, bagagem c  
WHERE c.pesoBagagem BETWEEN 10 and 20 and aeroporto_partida LIKE  
'%Aeroporto MT' and a.id_cliente = b.id_cliente = c.id_cliente;
```

	nome	aeroporto_partida	pesoBagagem
►	Carolina	Aeroporto MT	20kg

/*4) Selecionar nome, código da bagagem e o comentário do cliente que não possui o peso da bagagem igual a 11kg e que tenha comentado algo (que comentário não seja null)*/

```
SELECT nome ,codBagagem, comentario  
FROM cliente a , bagagem b , avaliacao c
```

WHERE pesoBagagem NOT IN(11) AND a.id_cliente = b.id_cliente AND c.id_cliente = a.id_cliente AND comentario IS NOT NULL;

	nome	codBagagem	comentario
▶	Henrique	2212	Gostei Bastante
	Godofredo	3296	se melhorar atrapalha

/*5) Selecionar o número do voo e apresentar a média do peso das bagagens dos clientes daquele voo, e ordenar em ordem crescente (GROUP BY sem HAVING)*/

```
select numero_voo, avg(pesoBagagem) as media_peso_bagagem_voo
from dadosvoo a, bagagem b
where a.id_cliente = b.id_cliente
group by numero_voo
order by 2;
```

	numero_voo	media_peso_bagagem_voo
▶	5472	11
	3777	22.5
	8741	31

/*6) Selecione a companhia aérea e calcule a média das notas dadas pelos clientes que viajaram nesta respectiva companhia, porém, mostre apenas aquelas que possuem a média maior que 2 (GROUP BY e HAVING)*/

```
select companhia_aerea, avg(nota) as nota_media
from dadosvoo a, avaliacao b
where a.id_cliente = b.id_cliente
group by companhia_aerea
having avg(nota) > 2;
```

	companhia_aerea	nota_media
▶	Gol	5.0000

/*7) Selecione as avaliações que possuem as notas acima da média (SUBSELECT sem CORRELAÇÃO)*/

```
select id_cliente, comentario, nota
from avaliacao
where nota >
      (select avg(nota)
       from avaliacao );
```

	id_cliente	comentario	nota
▶	1	Gostei Bastante	5
	3	NULL	5
	4	se melhorar atrapalha	5

/*8) Selecione o nome, a cidade e o id do cliente que viajou com a companhia aérea “Azul”(SUBSELECT com CORRELAÇÃO)*/

```
select nome, cidade, id_cliente
from cliente
where id_cliente =
      (select id_cliente
       from dadosvoo
       where companhia_aerea = "Azul");
```

	nome	cidade	id_cliente
▶	Jose	Sao Paulo	2

/*9) Selecione o nome e o email dos clientes que possuem bagagens com peso superior à 20 kg (SUBSELECT com EXISTS)*/

```
SELECT nome, email
FROM cliente a
WHERE EXISTS
      (SELECT id_cliente
       FROM bagagem b
       WHERE a.id_cliente = b.id_cliente AND pesoBagagem > 20);
```

	nome	email
▶	Carolina	carolina@gmail.com
	Godofredo	godofredo@gmail.com

/*10) Selecione a companhia aérea, o peso da bagagem e a dimensão da bagagem, e então, apresente a bagagem cadastrada com o MENOR peso dentre as bagagens associadas à viagens com a companhia “Gol”(GROUP BY, HAVING e ALL)*/

```
select companhia_aerea, pesoBagagem, dimensaoBagagem
from dadosvoo a, bagagem b
where pesoBagagem <= all
      (select avg(pesoBagagem)
       from bagagem) and a.id_cliente = b.id_cliente
group by companhia_aerea;
```

	companhia_aerea	pesoBagagem	dimensaoBagagem
▶	Gol	20kg	30x30