

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

/*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)*/

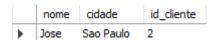
select companhia_aerea, avg(nota) as nota_media from dadosvoo a, avaliacao b where a.id_cliente = b.id_cliente group by companhia_aerea having avg(nota) > 2;

	companhia_aerea	nota_media
•	Gol	5.0000

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

	id_diente	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)*/



/*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);
```



/*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