

Trabalho de Banco de Dados

Grupo 2: Companhia Aérea

Consulta do Banco de Dados

Gustavo Fernandes Carneiro de Castro	- 11369684
Guilherme Martiniano de Oliveira	- 11215765
Mateus Miquelino da Silva	- 11208412
Renan Gomes Carneiro de Freitas	- 11391085

1ª Consulta:
Consulta Simples

Objetivo:
Encontrar uma aeronave de grande porte, para uma viagem internacional.

Instrução:
SELECT cod_aeronave, modelo FROM aeronave WHERE qtde_assentos > 100 AND milhas_max > 10000;

Resultado:

cod_aeronave	modelo
690	boing747
650	boeing BY75

(2 registros)

2ª Consulta:
Consulta Simples

Objetivo:
Encontrar os clientes considerados VIPs, sendo eles tendo mais de 8 viagens e 50000 milhas com a companhia

Instrução:
SELECT id_pas, prim_nome || ' ' || sobrenome as Nome
FROM passageiro
WHERE nro_notas_fiscais > 8 AND milhas_totais > 50000;

Resultado:

id_pas	nome
5	Quentin Jerome Tarantino

(1 registro)

3ª Consulta:
Consulta com Junções

Objetivo:
Encontrar qual funcionário cadastrou as bagagens catalogadas como alimento.

Instrução:
SELECT id_func, prim_nome || ' ' || sobrenome as Nome, cod_bagagem,
viagem_cod_viagem
FROM funcionario, bagagem
WHERE presencial_funcionario_id_func = id_func AND bagagem.tipo = 'alimentos';

Resultado:

id_func	nome	cod_bagagem	viagem_cod_viagem
5	José Codsworth	5	5
(1 registro)			

4ª Consulta:

Consulta com Junções

Objetivo:

Consultar quais funcionários que sabem falar latim.

Instrução:

```
SELECT id_func, prim_nome || ' ' || sobrenome as Nome, lingua
FROM funcionário, experiência_línguas
WHERE lingua = 'latim' AND id_func = funcionário_id_func;
```

Resultado:

id_func	nome	lingua
5	José Codsworth	latim
(1 registro)		

5ª Consulta:

Consulta com Junções

Objetivo:

Consultar o telefone dos responsáveis dos menores de idade

Instrução:

```
SELECT id_pas, passageiro.prim_nome || ' ' || passageiro.sobrenome as
Nome_Passageiro, responsáveis.prim_nome || ' ' || responsáveis.sobrenome as
Nome_Responsável, telefone
FROM passageiro, responsáveis
WHERE passageiro_id_pas = id_pas AND (EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE) -
EXTRACT(YEAR FROM data_nasc) < 18);
```

Resultado:

id_pas	nome_passageiro	nome_responsável	telefone
6	Jonas Brothers	Zeze Di Camargo	557837420
(1 registro)			

6ª Consulta:

Consulta com Agrupamento/Agregação

Objetivo:

Consultar quantos passageiros pertencem a cada tipo de classe

Instrução:

```
SELECT tipo AS classe, COUNT(*) AS Quantidade  
FROM passageiro  
GROUP BY classe;
```

Resultado:

classe	quantidade
classe econômica	1
classe executiva	1
primeira classe	3
classe econômica premium	1
(4 registros)	

7ª Consulta:

Consulta com Agrupamento/Agregação

Objetivo:

Consultar quantos funcionários pertencem a cada tipo de área de atuação

Instrução:

```
SELECT tipo AS area_atuação, COUNT(*) AS Quantidade  
FROM funcionário  
GROUP BY area_atuação;
```

Resultado:

area_atuação	quantidade
Co-Pilota	1
Piloto	3
Executivo	1
Telemarketing	1
Pilota	1
Faxineiro	1
Presencial	5
Aeromoço	1
(8 registros)	

8ª Consulta:

Consulta com Agrupamento/Agregação

Objetivo:

Consultar quantos bagagens pertencem a cada categoria de prioridade

Instrução:

```
SELECT prioridade, COUNT(*) AS Quantidade  
FROM bagagem  
GROUP BY prioridade;
```

Resultado:

prioridade	quantidade
maxima	2
normal	3
(2 registros)	

9ª Consulta:

Subconsulta

Objetivo:

Consultar em qual aeroporto se encontra cada aeronave no dia 10/06/2020

Instrução:

```
SELECT cod_aeronave, modelo, cod_iata, nome from aeronave, aeroporto
```

```
WHERE cod_iata =
```

```
ANY
```

```
(SELECT aeroporto_cod_iata
```

```
FROM aeroporto
```

```
WHERE data = '2020-06-10');
```

Resultado:

cod_aeronave	modelo	cod_iata	nome
699	chopper	22	Aeroporto Municipal do Farofa
690	boing747	325	Aeroporto Internacional de Parnaíba
695	cargobob	22	Aeroporto Municipal do Farofa
650	boeing BY75	22	Aeroporto Municipal do Farofa
(4 registros)			

10ª Consulta:

Subconsulta

Objetivo:

Consultar quais viagens saem e chegam ao Aeroporto Internacional de Parnaíba

Instrução:

```
SELECT cod_viagem AS cod_chegada_Parnaíba
FROM viagem
WHERE trecho_cod_trecho =
ANY
    (SELECT trecho_cod_trecho
    FROM trecho_voo
    WHERE voo_cod_voo =
    ANY
        (SELECT cod_voo
        FROM voo
        WHERE aeroporto_cod_chegada =
        (SELECT cod_iata
        FROM aeroporto
        WHERE nome like '% Parnaíba'
        )
        )
    )
    AND ordem = 1
)
ORDER BY cod_viagem ASC;
```

```
SELECT cod_viagem AS cod_saida_Parnaíba
FROM viagem
WHERE trecho_cod_trecho =
ANY
    (SELECT trecho_cod_trecho
    FROM trecho_voo
    WHERE voo_cod_voo =
    ANY
        (SELECT cod_voo
        FROM voo
        WHERE aeroporto_cod_saída =
        (SELECT cod_iata from aeroporto
        WHERE nome like '% Parnaíba'
        )
        )
    )
    AND ordem = 1
)
ORDER BY cod_viagem ASC;
```

Resultado:

```
cod_chegada_parnaíba
-----
4
(1 registro)
```

```
cod_saida_parnaíba
-----
1
2
(2 registros)
```