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

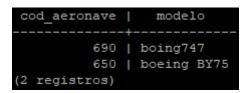
Objetivo:

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:



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:



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 funcionário, bagagem

WHERE presencial_funcionário_id_func = id_func AND bagagem.tipo = 'alimentos';

Resultado:

```
id func |
                        | cod_bagagem | viagem_cod_viagem
      5 | José Codsworth |
                                     5 I
 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
l 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 | Zezé Di Camargo | 557837420
(l 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	J 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	I	modelo	I	cod_iata	ļ	nome
699	Ī	chopper	Ī			Aeroporto Municipal do Farofa
690	ı	boing747	ш			Aeroporto Internacional de Parnaíba
695	ı	cargobob	L	22	ı	Aeroporto Municipal do Farofa
650	I	boeing BY75	L	22	ı	Aeroporto Municipal do Farofa
(4 registros)						

10° 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
(l registro)
cod_saida_parnaíba
                   2
(2 registros)
```