

Exercício 6

Integrante: Wesley Bernardes (020321)

1) Mostre todos os voos de/para e o preço, em ordem crescente de acordo com o preço.

```
SELECT origem, destino, preco
FROM voos
ORDER BY preco ASC;
```

2) Mostre todos os voos com duração (distância) de mais de 6 horas e ordene de acordo com destino.

Chutando que a distância está em quilômetros e que 1 hora = 800 km, então 6 horas = 4800 km.

```
SELECT *
FROM voos
WHERE distancia > 4800
ORDER BY destino ASC;
```

3) Mostre todos os funcionários que ganham mais de 10000 e mostre seus nomes em ordem alfabética.

```
SELECT nome
FROM funcionarios
WHERE salario > 10000
ORDER BY nome ASC;
```

4) Encontre os nomes das aeronaves tais que todos os pilotos certificados para operá-las ganham mais do que 6000.

```

SELECT a.modelo
FROM aeronaves a
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM certificados c
  JOIN funcionarios f ON f.id_funcionario = c.id_funcionario
  WHERE c.id_aeronave = a.id_aeronave
  AND f.salario <= 6000
);

```

5) Encontre os destinos e o nome dos pilotos de voos que saem de SP.

```

SELECT v.destino, f.nome
FROM voos v
JOIN aeronaves a ON a.id_aeronave = v.id_aeronave
JOIN certificados c ON c.id_aeronave = a.id_aeronave
JOIN funcionarios f ON f.id_funcionario = c.id_funcionario
JOIN pilotos p ON p.id_funcionario = f.id_funcionario
WHERE v.origem = 'SP';

```

6) Identifique as rotas que podem ser pilotadas por todo piloto que ganha mais do que 7000.

```

SELECT a.modelo
FROM aeronaves a
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM funcionarios f
  JOIN pilotos p ON p.id_funcionario = f.id_funcionario
  WHERE f.salario > 7000
  AND NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM certificados c
    WHERE c.id_funcionario = f.id_funcionario
    AND c.id_aeronave = a.id_aeronave
  )
);

```

```
)  
);
```

7) Mostre todas as aeronaves com autonomia entre 1000, 3000 ou 4000 e os pilotos certificados a operá-las.

```
SELECT a.modelo, f.nome  
FROM aeronaves a  
JOIN certificados c ON c.id_aeronave = a.id_aeronave  
JOIN funcionarios f ON f.id_funcionario = c.id_funcionario  
JOIN pilotos p ON p.id_funcionario = f.id_funcionario  
WHERE a.autonomia IN (1000, 3000, 4000);
```

8) Encontre os pilotos certificados para operar um K390 mas não o Super Tucano.

```
SELECT f.nome  
FROM funcionarios f  
JOIN pilotos p ON p.id_funcionario = f.id_funcionario  
WHERE f.id_funcionario IN (  
    SELECT c1.id_funcionario  
    FROM certificados c1  
    JOIN aeronaves a1 ON a1.id_aeronave = c1.id_aeronave  
    WHERE a1.modelo = 'K390'  
)  
AND f.id_funcionario NOT IN (  
    SELECT c2.id_funcionario  
    FROM certificados c2  
    JOIN aeronaves a2 ON a2.id_aeronave = c2.id_aeronave  
    WHERE a2.modelo = 'Super Tucano'  
);
```