

Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC

Curso: **Sistemas de Informação**

Disciplina: **Banco de Dados II**

Professor: Osmar de Oliveira Braz Júnior

Nome: _____ Data: ____/____/____

Exercícios de DML - Subconsultas

Considere o banco de dados da empresa de transporte aéreo mostrado abaixo, em que as chaves primárias estão sublinhadas. Construa as seguintes consultas em SQL para este banco de dados relacional.

Piloto (codigo_piloto, nome_piloto, salario, gratificacao, companhia, pais, data_cadastro)

Voo (codigo_voo, aeroporto_origem, aeroporto_destino, hora)

Escala (codigo_voo, data_voo, codigo_piloto, aviao)

Aeroporto (codigo_aeroporto, nome_aeroporto, cidade, pais)

A) Escreva a expressão em SQL para exibir ou modificar dados no esquema acima.

- 1) As companhias que voam de MD11.
- 2) As companhias que não voam de MD11.*
- 3) As companhias que **só** voam de MD11.*
- 4) O nome dos pilotos que voam de MD11 ou de 737.
- 5) O nome dos pilotos que voam de MD11 e de 737.
- 6) O nome dos pilotos que voam de MD11 e não voam de 737.
- 7) O nome das companhias que paguem salários maiores que ao menos um salário pago por companhias brasileiras.
- 8) O nome das companhias que paguem salários maiores que todos os salários pago por companhias brasileiras.
- 9) O nome dos pilotos que estão escalados. (Usar exists)
- 10) O nome dos pilotos que trabalham para companhias que empregam pelo menos três pilotos.
- 11) Para toda companhia que voa com aviões MD11, o código dos vôos que são escalados neste tipo de avião.
- 12) Para toda companhia que voa com aviões MD11, o código de todos os vôos que ela oferece
- 13) Os nomes dos pilotos que ganham menos que a média salarial da Tam.
- 14) A(s) companhia(s) que paga(m) o maior salário.
- 15) O número total das escalas e nome dos pilotos, para cada piloto da Varig que voa de MD11.
- 16) Mostra o nome do piloto e a diferença do seu salário com o maior salário pago.
- 17) As companhias que oferecem mais vôos que o Canadá.
- 18) Para cada piloto da Varig que voa de MD11, o nome do piloto e o número total das escalas programadas neste tipo de avião.
- 19) Para cada piloto da Varig que voa de MD11, o nome do piloto e o número total das escalas programadas para este piloto, independentemente do avião.
- 20) O nome dos pilotos que voam a partir de aeroportos no Brasil ou na Alemanha.
- 21) O nome dos pilotos que voam a partir de aeroportos no Brasil, e na Alemanha.
- 22) O nome dos pilotos que voam a partir de aeroportos no Brasil, e não voam a partir de aeroportos na Alemanha.
- 23) O nome dos pilotos que fizeram pelo menos duas escalas de MD11, e o total de diferentes vôos (código) fizeram nestes aviões.
- 24) O nome dos pilotos que fizeram pelo menos duas escalas de MD11, e o total de diferentes vôos (código) para São Paulo que eles fizeram (em qualquer tipo de avião).
- 25) O maior salário pago a um piloto.
- 26) O nome do piloto que ganha o maior salário.
- 27) O Código do piloto que tem mais escalas.
- 28) O nome do piloto que tem mais escalas.

29) O nome do piloto, salário, o maior salário, e a diferença entre os salários.