Matrícula:		02/12/2020
Nome:		
	CMP1117 - Projeto de Banco de Dados 2ª Avaliação Max Gontijo de Oliveira	

Nessa prova, considere o seguinte modelo relacional de um banco de dados.

Aeroporto(id\_aeroporto, nome\_aeroporto)
Aeronave(codigo\_aeronave, capacidade\_passageiros)
Voo(numero\_voo, #codigo\_aeronave, #id\_aeroporto\_origem, #id\_aeroporto\_destino, data\_hora\_partida, data\_hora\_chegada)
Pessoa(cpf\_pessoa, nome\_pessoa, data\_nascimento)
Passageiro(#cpf\_pessoa, #numero\_voo, numero\_assento)

A partir desse modelo, apresente uma consulta SQL para cada questão a seguir.

- 1. [1.5 pontos] Listar o código das aeronaves e a quantidade de voos que cada aeronave já fez. Ordenar pelo código da aeronave.
- 2. [1.5 pontos] Listar o CPF e o nome de todos os passageiros do voo número S1182 bem como o número do assento que cada passageiro ocupa na aeronave. O resultado deverá ser ordenado pelo número do assento.
- 3. [1.5 pontos] Listar o nome do aeroporto de origem, o nome do aeroporto de destino, a data/hora de partida e a data/hora de chegada de todos os voos da aeronave 303 com data de partida no mês de agosto de 2020. Ordenar pela data de partida.
- 4. [1.5 pontos] Listar o CPF da pessoa, nome da pessoa, e código da aeronave em todas as combinações pessoa/aeronave em que uma mesma pessoa realizou mais de um voo na mesma aeronave. Em cada linha, projetar também a quantidade de vezes em que a mesma pessoa esteve na mesma aeronave. Ordenar por CPF e código da aeronave.
- 5. [2.0 pontos] Listar o número de todos os voos com *overbooking* (vendeu mais assentos do que a capacidade da aeronave), bem como a capacidade de passageiros e a quantidade de passagens vendidas para cada voo.
- 6. [2.0 pontos] Consultar e retornar uma relação composta de APENAS uma ÚNICA tupla contendo as seguintes seis colunas: id e nome do aeroporto de onde mais saem voos, bem como a quantidade de voos que saiu deste aeroporto; e id e nome do aeroporto para onde vão mais voos, bem como a quantidade de voos que chegou nesse aeroporto. Caso haja mais de um aeroporto empatado em mais partidas e/ou mais chegadas, sua consulta deverá escolher arbitrariamente apenas um deles, de modo que sua consulta deverá SEMPRE retornar APENAS uma ÚNICA tupla.