

MC536: Bancos de Dados: Teoria e Prática

10^o Exercício

Nomes: _____

RAs: _____

Instruções: *Somente serão consideradas respostas nos espaços marcados.* Caso absolutamente necessário, continue no verso e indique claramente que a resposta está no verso.

Questão	Valor	Nota
1	10,0	
Total	10,0	

1. Considere o Banco de Dados representado pelos esquemas de relações abaixo e escreva a expressão **Álgebra Relacional** para cada uma das consultas que seguem.

Empregados(eid, nome_empregado, salario);

Aviao(aid, nome_aviao, autonomia);

Certificado(eid, aid), onde *eid* referencia *eid* em Empregados e *aid* referencia *aid* em Aviao;

Voo(vid, de, para, distancia, hora_saida, hora_chegada, aid), onde *aid* referencia *aid* em Aviao;

Escalado(vid, eid), onde *eid* referencia *eid* em Empregados e *vid* referencia *vid* em Voo.

A relação Empregados descreve pilotos e outros tipos de empregados. Todo piloto tem certificado para pelo menos um avião. Apenas pilotos podem ter algum certificado. O atributo autonomia na relação Aviao refere-se à distância máxima em que um avião poderá voar sem precisar de reabastecimento.

- Selecione os vôos que precisarão de escala para reabastecimento.

- Selecione os pilotos escalados para trabalhar em vôos para Vitória.

- Selecione os aviões disponíveis para vôo entre 14:34 de 28/03/2007 e 20:00 de 28/03/2007.

- Os pilotos aptos a pilotar no vôo com vid igual a 7834.

--

- Selecione o nome do piloto com maior salário.

--