

MC536: Bancos de Dados: Teoria e Prática

25^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. [10,0] Considere a junção $Empregado \bowtie_{DNO=DNUMERO} Departamento$, envolvendo as relações $Empregado$ e $Departamento$. Considere ainda que há $n_B = 7$ buffers disponíveis para a realização desta operação. Além disso, a relação $Empregado$ tem $r_E = 6000$ registros armazenados em $b_E = 2000$ blocos, enquanto a relação $Departamento$ tem $r_D = 50$ registros em $b_D = 10$ blocos.

A operação de junção vai ser executada usando-se um algoritmo baseado em loops aninhados. Qual relação deve ser utilizada no loop externo? Justifique a sua resposta. A sua resposta seria diferente se houvesse $n_B = 10$ buffers disponíveis?