



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS - *Campus Bambuí*
Banco de Dados II
Prof. Marcos Roberto Ribeiro

Lista de Exercícios 05C

1. Considere uma seleção com apenas uma condição simples. Como tal operação é avaliada se a condição não envolve índices? E se a condição envolver índices, devemos sempre usá-los?
2. Explique os dois métodos de seleção sem disjunção. E no caso das seleções com disjunção, o que pode acontecer?
3. Explique as duas técnicas de avaliação de projeção (com eliminação de duplicatas) existentes. Qual das duas se sobressai? Podemos usar índices para avaliar tal operação?
4. É possível avaliar uma operação de junção usando uma equivalência com os operadores de produto cartesiano, seleção e projeção? isto é recomendável?
5. Explique como funcionam e compare o custo dos seguintes algoritmos de avaliação de junção:
 - a) Junção de loops aninhados;
 - b) Junção de loops aninhados de bloco;
 - c) Junção de loops aninhados indexados;
 - d) Junção Sort-Merge;
 - e) junção por hashing.
6. Descreva como as operações de conjunto podem ser avaliadas.
7. Explique os métodos para avaliar as operações de agregação.