

Matemática Discreta – Leonardo Smoginski e Lucas Lagrimante

02/05/2017 23:40

1. Os times 4, 8, 12 e 16 do estado de Pernambuco devem jogar com os times 3, 7, 11 e 15 do estado do Pará. Cada time de Pernambuco deve jogar uma vez com cada time do Pará. Exiba os jogos que devem ser realizados;
 - Execute o programa e selecione o arquivo Ex1.txt (raiz);
 - Escolha no SELECT o conjunto de times do estado diferente;
 - Execute Produto Cartesiano.
2. Suponha que você tem o código (numérico) dos alunos que obtiveram média na disciplina A o código dos alunos com média na disciplina B e o código dos alunos com média na disciplina C. O critério de aprovação na escola exige média em todas as disciplinas para aprovação. Exiba a lista dos alunos aprovados. Exiba a lista dos alunos com média em pelo menos uma disciplina.
 - Execute o programa e selecione o arquivo Ex2.txt (raiz);
 - Para alunos aprovados:
 - Primeiramente, faça $A \cap B$;
 - Após, faça $(A \cap B) \cap C$.
 - Para alunos com pelo menos uma média:
 - Primeiramente, faça $A \cup B$;
 - Após, faça $(A \cup B) \cup C$.
3. Uma empresa tem a seguinte política de premiação de fim de ano: ganha prêmio o funcionário que tiver batido sua meta no primeiro ou no segundo semestre ou em ambos e que tenha sido o melhor vendedor em pelo menos um mês. De posse do código do funcionário, da relação de funcionários cumpridores da meta em cada semestre e da relação de melhores vendedores do mês, informe se este funcionário receberá ou não prêmio de fim de ano.
 - $A = \{1,2\}$ – Bateu meta no primeiro semestre.
 - $B = \{1,3\}$ – Bateu meta no segundo semestre.
 - Faça, $A \cup B =$ bateu meta.
 - $C = \{5,6\}$ - Foi funcionário do mês.
 - Faça, $(A \cup B) \cup C =$ Receberá Premio.