

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Algoritmos e Programação
Professor: Dr. Fábio Gomes

Teresina, 03/10/2012
Entrega: 22/10/2012
Valor: 2 (dois) pontos

Exercícios – Registros

Escreva um programa com a linguagem C utilizando vetor de registros, que atenda os seguintes requisitos:

1. O programa deve manipular no mínimo 02 (duas) fontes de dados;
2. O programa deve implementar os conceitos de chave primária e chave estrangeira.
CHAVE PRIMÁRIA: campo que serve para identificar unicamente um registro, não pode ser duplicado.
Exemplo: matrícula, CPF, número da conta corrente etc.
CHAVE ESTRANGEIRA: campo que faz referência a um campo em um outra fonte de dados. O valor do campo referenciado deve existir na fonte referenciada.

Exemplos:

Fonte de dados de alunos (**Matricula** é a chave primária)

Matricula	Nome	Data de Nascimento	Endereço
123456	Raimundo Nonato	08/04/1980	Avenida Frei Serafim, 1234
123456	João Antonio	20/03/1981	Avenida Miguel Rosa, 4321
345678	Maria do Amparo	15/08/1979	Avenida Campos Sales, 1212

Fonte de dados de notas (**Matricula_Aluno** é chave estrangeira)

Matricula_Aluno	Disciplina	Nota 1	Nota 2	Nota 3
123456	Algoritmos e Programação	10.0	9.0	7.0
123456	Estatística	7.0	8.5	9.0
123457	Algoritmos e Programação	7.5	8.0	9.5
123457	Estatística	9.0	9.5	10.0

Sugestões de Programas:

- Sistema de Controle Acadêmico (cadastro de alunos, notas, cursos, disciplinas etc.)
- Sistema de Controle de Estoque (cadastro de produtos, compras, vendas etc.)
- Sistema de Folha de Pagamento (cadastro de funcionários, dependentes, etc.)
- Sistema de Vídeo-locadora (cadastro de clientes, filmes, locações etc.)
- Sistema de Controle de Vendas (cadastro de produtos, clientes, vendas etc.)

ERRADO

DISPOSIÇÕES FINAIS:

1. O programa deverá implementar as operações de inclusão, exclusão, consulta e relatório para cada fonte de dados.
2. No caso de existência de cópias (programas iguais), os envolvidos terão suas notas iguais a 0 (zero).