Exercícios de fixação 02 - Arquivos de dados estruturados

- Entrega 25 ago em 23:59
- Pontos 1
- Perguntas 4
- Limite de tempo Nenhum

Instruções

Este questionário contém questões sobre os tipos de dados usados em arquivos, sobre codificação de caracteres e sobre registros de tamanho fixo e variável.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	3 minutos	0,88 de 1
Pontuação deste teste: (),88 de 1		
Enviado 25 ago em 21:0	7		
Esta tentativa levou 3 mi	nutos.		
••			
Pergunta 1			
0,25 / 0,25 pts			
Qual das seguintes form	as é a mais adequada pa	ra o armazenamento	o em arquivo de um atributo
data-hora, isto é, de um	atributo que armazene ur	n momento específic	co de uma data específica (ex.
20/08/2024 19:30). Cons	sidere, na sua resposta, q	ue o sistema em que	e essa data será armazenada
deverá ser capaz de ind	icar quanto tempo já se pa	assou desde esse m	omento específico.
Cinco atributos int (para	dia, mês, ano, horas e minut	os).	
0			
Um atributo <i>int</i> (para os dias	passados desde uma data i	nicial) e outro atributo <i>fl</i>	<i>loat</i> (para a fração de dia que
representa as horas e minu	ios).		
Correto!			
Um atributo long (repres	entando os milissegundos pa	assados desde uma dat	a inicial).
Uma <i>string</i> em que a da	ta e a hora serão armazenad	os na forma de caracte	res.
A II II II II	, ,		

A melhor alternativa entre essas é aquela que usa apenas um atributo e que permite operações matemáticas, já que se espera determinar quanto tempo se passou desde a data. Assim, a melhor alternativa é converter todos os valores (datas e horas) para milissegundos passados desde uma data inicial (dia zero). Obviamente, serão necessárias funções de conversão entre esse tipo *long* e

25/08/2024, 21:08 Exercícios de fixação 02 - Arquivos de dados estruturados: Algoritmos e Estruturas de Dados III - Ciência da Computação - C
int
byte
Correto!
CEP
string
Correto!
Renda pessoal (até 100 mil reais)
double
Outras opções de respostas incorretas: Iong char
O atributo (Renda pessoal) é um valor monetário, com duas casas decimais. Assim, o tipo adequado para esse atributo é o (float). O CEP é um campo baseado em dígitos, mas que não é usado em operações aritméticas. Assim, pode ser armazenado como (string). O atributo número de dependentes conterá sempre um valor pequeno, menor que 128. Portanto, pode ser do tipo (byte). A (Data de nascimento) pode ser armazenado como um (int), permitindo que se calcule, com facilidade, a idade atual do cliente.
Pergunta 4 0,25 / 0,25 pts
Campos com múltiplos valores são adequados quando o número de valores do atributo é variável. Por exemplo, uma pessoa pode ter 1, 2, 3 ou mais números de telefone, emails, etc. Nesses casos, qual é a forma adequada para se registrar esses valores em um registro de tamanho variável?
Usar também o delimitador de campos para separar cada valor desse campo específico.
Correto!
Escrever um indicador da quantidade de valores no início do campo e, em seguida, cada um dos valores.
Pré-determinar a quantidade máxima de valores e escrever aqueles não usados como espaços em branco no arquivo.
Reservar uma quantidade de <i>bytes</i> no arquivo suficiente para conter vários valores e preencher os <i>bytes</i> que sobrarem com espaços em branco.

A solução correta para campos com múltiplos valores é escrever um único *byte* inicial que contenha a quantidade de valores do campo. Dessa forma, é possível se ler cada um dos valores desse campo, sem confundi-los com os valores de outros campos.

Pontuação do teste: 0,88 de 1