PUC Minas

(6)

Página inicial

Graduação Presencial Síncron...

Teams Avisos

> **Tarefas** Fóruns

Biblioteca PUC Minas

Notas

Pessoas

Páginas **Arquivos**

Programa

Testes

Módulos

Colaborações

Office 365

Medalhas

Lucid

Avaliação CPA

PUC Carreiras

Exercícios de fixação 03 - Arquivos sequenciais

Perguntas 4 Entrega 1 set em 23:59 **Limite de tempo** Nenhum Pontos 1

Instruções

Este questionário contém questões sobre arquivos sequenciais.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	81 minutos	1 de 1

Detalhes do envio:

Pontuação atual: 1 de 1

Tempo:

Pontuação

mantida:

81

minutos

1 de 1

Pontuação deste teste: **1** de 1 Enviado 1 set em 20:02 Esta tentativa levou 81 minutos.

0,25 / 0,25 pts Pergunta 1 Considere as seguintes afirmativas sobre os atributos identificadores de entidades: I. Os identificadores devem ser armazenados em strings. II. Os identificadores devem ser sequenciais. III. Os identificadores não devem conter nenhuma informação significativa relacionada à entidade. É correto o que se afirma em: ○ I e II, apenas. ○ I, II e III. Correto! II e III, apenas. ○ I e III, apenas. A afirmativa I é falsa. Identificadores devem ser armazenados usando tipos numéricos, pois esse formato assegura a possibilidade de uso de todas as combinações de bits do tipo. A afirmativa II é verdadeira, pois, dessa forma, se aproveita também todos os valores possíveis do tipo, sem a necessidade de se investigar quais valores ainda estão disponíveis. A afirmativa III é verdadeira, pois identificadores nunca devem ser alterados, o que poderia acontecer se carregassem informações da entidade.

0,25 / 0,25 pts Pergunta 2 Para qual dessas situações a estrutura de arquivo sequencial é recomendada? Oleções em que as entidades possuem um identificador numérico e sequencial. Correto! Coleções em que as entidades são acessadas na ordem em que estão armazenadas. Correto. É exatamente essa a definição de arquivos sequencial. Oleções em que há uma alta frequência de buscas individuais de entidades. Oleções em que as entidades são armazenadas na ordem em que são criadas. Arquivos sequenciais são arquivos em que a ordem de acesso é a mesma em que os registros estão armazenados. Em outras palavras, a maior preocupação é o acesso a um grupo de registros (e não a um único registro) em alguma sequência previsível.

0,25 / 0,25 pts Pergunta 3 Qual dos seguintes tipos de dados é a melhor opção para uso como identificador de clientes em um sistema de gestão empresarial, considerando que esse sistema tem, atualmente, 350 clientes e uma expectativa de crescimento de 150 clientes por ano? byte Correto! short Correto. Atende à necessidade, sem desperdício de bytes. int long O tipo short é suficiente para a representação de uma quantidade tão pequena de entidades, pois esse tipo permite a identificação de até 65.536 entidades diferentes, o que atenderia a empresa por mais de 400 anos. O uso de tipos com maior capacidade de representação, como o int ou o long representam, assim, um certo desperdício de dados.

0,25 / 0,25 pts Pergunta 4 O que é o cabeçalho de um arquivo sequencial? É apenas o byte inicial do arquivo. Correto! É uma área para armazenar os metadados do arquivo. É a área onde a primeira entidade do arquivo deve ser armazenada. É a informação sobre a chave de ordenação usada no arquivo. O cabeçalho do arquivo é uma área inicial que contém metadados do arquivo. Entre esses metadados estão o último código usado, o início da área de extensão, uma eventual lista de espaços de entidades excluídas, etc.