Graduação - 2024.2 - 2° Sem... Página inicial

Avisos

Fóruns

Lucid

Módulos

Pessoas Notas

Seu Progresso: 13 % A1 - Aplicando conhecimento

> **Disponível** 8 ago em 0:00 - 10 set em 23:59 **Entrega** 10 set em 23:59 **Perguntas** 5 Pontos 1 Limite de tempo Nenhum Tentativas permitidas 2

Instruções

Até aqui você aprendeu os conceitos básicos e a importância de se utilizar um banco de dados. E considerando que a quantidade de informações que se tem armazenada aumenta a cada dia, ele se torna cada vez mais importante e indispensável. Para finalizar a Aula 1, responda às questões avaliativas.

Detalhes da última tentativa:

Mais 1 tentativa disponível

(Será mantida sua pontuação mais

Fazer o teste novamente

minutos

0,8 de 1

0,8 de 1

Tempo:

Pontuação

mantida:

alta)

Pontuação atual:

Você poderá respondê-las duas vezes, e apenas seu melhor desempenho ficará registrado.

O gabarito será disponibilizado somente na data de encerramento da atividade.

Esta atividade vale 1 ponto.

Fazer o teste novamente

Histórico de tentativas

Tentativa Pontuação Tempo **MAIS RECENTE** 9 minutos Tentativa 1 0,8 de 1

Pontuação desta tentativa: 0,8 de 1 Enviado 8 set em 18:38 Esta tentativa levou 9 minutos.

0,2 / 0,2 pts Pergunta 1 Com relação ao "processamento de arquivos tradicionais (ou Sistema de Arquivos)" versus "SGBD", indique qual afirmação a seguir é **VERDADEIRA**: Correto! Se o acesso a determinadas partes dos dados deve ser restrito, o melhor seria utilizar um SGBD. Se os dados forem concorrentemente acessados por diversos usuários, o melhor é utilizar Arquivos de Sistemas. Se o tempo para responder às consultas sobre os dados não for importante, ou seja, não precisa ser rápido, seria melhor utilizar um SGBD. Se as alterações realizadas nos dados pelos usuários devem ser aplicadas consistentemente, o melhor seria utilizar Arquivos de Sistemas.

0,2 / 0,2 pts Pergunta 2 Considere os seguintes itens com relação a um banco de dados: 1. Dependência de dados. 2. Acesso eficiente aos dados. 3. Integridade e segurança dos dados. 4. Acesso concorrente e recuperação de falha. Dentre os itens citados anteriormente, quais podem ser considerados vantagens de um SGBD (sistema gerenciador de banco de dados)? 2 e 3 somente. Todos os itens. 1, 2 e 4 somente. Correto! 2, 3 e 4 somente. Nenhum dos itens.

0,2 / 0,2 pts Pergunta 3 De acordo com a figura abaixo, que mostra os componentes de um banco de dados, analise as seguintes afirmações. Sistema de gerenciamento de bancos de dados (SGBD) Banco de dados Programas de aplicação Fonte: DATE (2004). 1. Os dados em um banco de dados são integrados em arquivos que formam o banco de dados e, também, são compartilhados para que vários usuários possam ler o mesmo dado ao mesmo tempo. 2. Qualquer solicitação de acesso ao banco de dados é tratada pelo SGBD. 3. O SGBD facilita a vida dos usuários de um banco de dados, pois ele isola esses usuários dos detalhes do nível de hardware. 4. Os usuários finais podem acessar um banco de dados, indiretamente, por meio de aplicações desenvolvidas pelos programadores de aplicações. Dentre os itens citados anteriormente, quais são **VERDADEIROS**? 2, 3 e 4 somente. Nenhum dos itens. 1, 2 e 3 somente. 1, 2 e 4 somente. Correto! Todos os itens.

0 / 0,2 pts Pergunta 4 Com relação aos Conceitos Básicos e à Arquitetura de um Banco de Dados, considere as seguintes afirmações: I. Os dados armazenados fisicamente em um banco de dados são integrados e não podem ser compartilhados de maneira alguma. II. "Sistemas de arquivos (processamento de arquivos tradicionais)" gravam seus dados em disco, segundo estruturas de dados próprias, e para acessar os dados, é necessário conhecer essas estruturas. Portanto, se vários programas compartilham os mesmos dados, então todos devem conhecer e manipular as mesmas estruturas. III. Diferentes usuários compartilham os dados, já que o banco de dados permite que vários usuários acessem e alterem o mesmo dado ao mesmo tempo. IV. Uma visão conceitual é bem diferente do modo como os dados são visualizados por qualquer usuário. São corretas apenas as afirmações: ○ I, II, III e IV. ○ I, II e IV. Resposta correta ○ II e IV. ○ II e III. Você respondeu II, III e IV. Somente II e IV são corretos. III com atualização para se tornar verdadeira: Em III, Diferentes usuários compartilham os dados, já que o banco de dados permite que vários usuários ACESSEM (para leitura e não para alterar) o mesmo dado ao mesmo tempo.

0,2 / 0,2 pts Pergunta 5 Com relação ao "Sistemas de arquivos (processamento de arquivos tradicionais)" e ao "Sistema de Banco de Dados", indique qual afirmação abaixo é VERDADEIRA. No "Sistema de Arquivos", cada programa vê apenas os dados que lhe interessam e não precisa ser modificado se a estrutura de dados for alterada. Correto! "Sistemas de arquivos" gravam seus dados em disco, segundo estruturas de dados próprias e, para acessar os dados, é necessário conhecer estas estruturas. Portanto, se vários programas compartilham os mesmos dados, então todos devem conhecer e manipular as mesmas estruturas. No "Sistema de Arquivos", ocorre uma redução da duplicação de dados, pois como os dados estão armazenados em um único local, existem menos chances para os dados terem múltiplas cópias. O "Sistema de Banco de Dados" possui uma dependência com o programa de aplicação bem maior que a dependência que um "Sistema de Arquivos" possui, já que o SGBD facilita toda a interface do Sistema de Arquivos com o programa. No "Sistema de Arquivos", os dados são íntegros, já que os dados são armazenados em um único local bem especificado.

Pontuação do teste: 0,8 de 1