

BANCO DE DADOS 7966-90\_43701\_R\_E1\_20231



CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE III

Usuário

Curso BANCO DE DADOS

Teste QUESTIONÁRIO UNIDADE III

Iniciado 22/05/23 22:08

Enviado 22/05/23 22:31

Status Completada

Resultado da tentativa 2,5 em 2,5 pontos

Tempo decorrido 23 minutos

Resultados exibidos Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

## Pergunta 1

0,25 em 0,25 pontos



No momento da configuração da instância do SQL Server 2019, podemos nos deparar com configurações padrões. Assinale abaixo qual o ID de instância sugerido no início desta configuração.

Resposta Selecionada: ☒ b. MSSQLSERVER

Respostas: a. SQLSERVER

☒ b. MSSQLSERVER

c. MANAGER

d. SA

e. MSSQLSERVER

Comentário da resposta: Resposta: B

Comentário: O ID de instância disponível nas configurações do SQL Server 2019 é MSSQLSERVER.

## Pergunta 2

0,25 em 0,25 pontos



No momento da configuração SERVIDOR, podemos nos deparar com configurações padrões. Assinale abaixo qual o tipo de inicialização do mecanismo de Banco de dados sugerido no início desta configuração.

Resposta Selecionada: ☒ c. Manual.

Respostas:

- ☐ a. Misto.
- ☐ b. Autenticação do Windows.
- ☒ c. Manual.
- ☐ d. Automático.
- ☐ e. Genérico.

Comentário da resposta: Resposta: C

Comentário: A inicialização do mecanismo de banco de dados sugerido no início da configuração é o tipo manual.

## Pergunta 3

0,25 em 0,25 pontos



As configurações de acentuação em banco de dados necessitam ser configuradas no momento da instalação da ferramenta de SGBD. Nesse caso, necessita-se configurar o modelo *case-sensitive* (letras minúsculas são diferentes de letras maiúsculas, essa é a configuração padrão) ou *caseinsensitive* (letras maiúsculas e minúsculas são interpretadas pelo banco como a mesma coisa). Dada a afirmação, assinale abaixo qual alternativa corresponde a essa configuração.

Resposta Selecionada: ☒ e. Analysis Services.

Respostas:

- ☐ a. Configuração de instância.
- ☐ b. Seleção de recursos.
- ☐ c. SQL Server Browser.
- ☐ d. Regras de configuração.
- ☒ e. Analysis Services.

Comentário da resposta: Resposta: E

Comentário: A configuração padrão que dá suporte à acentuação se encontra na configuração Analysis Services.

#### Pergunta 4

0,25 em 0,25 pontos



No momento da configuração do mecanismo de banco de dados, podemos nos deparar com configurações padrões. Assinale abaixo quais são os modos de autenticação sugeridos no início desta configuração.

Resposta Selecionada: ☒ a. Modo de autenticação do Windows e modo misto.

- Respostas:
- ☒ a. Modo de autenticação do Windows e modo misto.
  - b. Modelo de autenticação do SO e modo misto.
  - c. Modo de autenticação do Windows e modo misto de autenticação.
  - d. Modelo de autenticação do Windows e modo misto.
  - e. Windows e modo misto.

Comentário da resposta:

Resposta: A

Comentário: Os dois tipos de autenticação do mecanismo de banco de dados corretos são Modo de autenticação do Windows e modo misto.

#### Pergunta 5

0,25 em 0,25 pontos



Uma das tarefas de segurança é gerenciar dados, uma tarefa que requer cuidados dobrados em gerenciadores de recuperação de um SGBD, além de recursos mais rigorosos para lidar com falhas mais catastróficas, como as falhas de discos. Nesse contexto, qual a principal técnica utilizada para lidar com essas falhas? Assinale a alternativa correta.

Resposta Selecionada: ☒ d. Backup.

- Respostas:
- a. Restore.
  - b. Controle de acesso aos dados.

- c. Controle de log de acesso à base de dados.
- ☒ d. *Backup*.
- e. Reverter falhas de disco.

Comentário da resposta: Resposta: D

Comentário: *Backup* é uma das principais técnicas para lidar com falhas catastróficas.

### Pergunta 6

0,25 em 0,25 pontos



Para a realização do *backup* de arquivos de banco de dados, são necessárias algumas operações. Assinale a alternativa correta para essa realização.

- ☒ I. Evitar a perda de dados potencialmente catastrófica;
- II. Recuperar dados que foram apagados ou atualizados de forma incorreta (Tabelas, registros, outros objetos do banco de dados etc.);
- III. Recuperar dados quando há uma falha de *hardware* (Falha de mídia, uma unidade de disco danificada ou perda permanente de um servidor);
- IV. Facilitar a criação de ambientes de testes idênticos aos de produção.

Resposta Selecionada: ☒ a. Todas as alternativas estão corretas.

- Respostas:
- ☒ a. Todas as alternativas estão corretas.
  - b. Apenas as alternativas II e III estão corretas.
  - c. Apenas as alternativas I e IV estão corretas.
  - d. Apenas as alternativas I, II e IV estão corretas.
  - e. Apenas a alternativa III é correta.

Comentário da resposta: Resposta: A

Comentário: Todos os itens listados referem-se a ações necessárias para a criação de *backup* de arquivos.

### Pergunta 7

0,25 em 0,25 pontos



O ODBC e o JDBC possuem características de portabilidade no nível executável. Toda interação direta com um SGBD específico acontece através de um *driver* específico do SGBD. Um *driver* é um programa de *software* que traduz as chamadas ODBC ou JDBC em chamadas específicas do SGBD. Em seguida,

esses drivers são carregados dinamicamente sob demanda, uma vez que os SGBDs que os aplicativos acessarão são conhecidos apenas em tempo de execução. Assinale a alternativa correta no contexto das características do ODBC e JDBC.


I. O aplicativo que interage com uma fonte de dados através de DB ou ODBC.

II. Os *drives* são carregados dinamicamente e estabelecem uma conexão com a fonte de dados.

III. Há limites para o número de conexões abertas.

IV. Cada conexão tem semântica de transação.

Resposta Selecionada:  c. Apenas as alternativas II e IV estão corretas.

- Respostas:
- a. Todas as alternativas estão corretas.
  - b. Apenas as alternativas II e III estão corretas.
  -  c. Apenas as alternativas II e IV estão corretas.
  - d. Apenas as alternativas I, II e III estão corretas.
  - e. Apenas a alternativa III é correta.

Comentário da resposta: Resposta: C

Comentário: ODBC e JDBC são *drives* que possuem as características listadas nos itens II e IV.


## Pergunta 8

0,25 em 0,25 pontos



Modifica as chamadas de função JDBC em chamadas de funções de outra API que não é nativa do SGBD. Um exemplo é uma JDBC-ODBC; um aplicativo pode usar chamadas JDBC para acessar dados compatível com ODBC. O aplicativo carrega apenas um *driver*. Essa definição refere-se a(à):

Resposta Selecionada:  a. Pontes.

- Respostas:
-  a. Pontes.
  - b. ODBC nativo.
  - c. Tradução Direta à API Nativa via Driver não Java.
  - d. Pontes de Rede.
  - e. Tradução Direta à API Nativa via Driver Java.

Comentário da resposta: Resposta: A

Comentário: Um aplicativo que executa chamadas JDBC para acessar dados compatível com ODBC é definido como Pontes.

### Pergunta 9

0,25 em 0,25 pontos



Permite chamar a API do SGBD, o *driver* comunica-se com o SGBD através de sockets Java, neste caso, o *driver* do lado do cliente é escrito em Java, mas é específico para o SGBD. Ele traduz as chamadas JDBC em API do sistema de banco de dados. Esta solução não requer uma camada intermediária, e como a implementação é toda feita em Java. Essa definição refere-se a(à):

Resposta Selecionada: ☒ e. Tradução Direta à API Nativa via Driver Java.

Respostas:

- a. Pontes.
- b. ODBC nativo.
- c. Tradução Direta à API Nativa via Driver não Java.
- d. Pontes de Rede.
- ☒ e. Tradução Direta à API Nativa via Driver Java.

Comentário da resposta: Resposta: E

Comentário: A tradução Direta à API nativa via Driver Java não requer uma camada intermediária.

### Pergunta 10

0,25 em 0,25 pontos



Carrega a fonte de dados, processa os comandos do *driver* e retorna os resultados. Dependendo da localização relativa da fonte de dados e do aplicativo, diversos cenários arquiteturais são possíveis. Os *drivers* em JDBC são classificados em quatro tipos, dependendo do relacionamento arquitetural entre o aplicativo e a fonte de dados do SGBD. Essa definição refere-se a(à):

Resposta Selecionada: ☒ d. Pontes de Rede.

Respostas:

- a. Pontes.
- b. ODBC nativo.
- c. Tradução Direta à API Nativa via Driver não Java.
- ☒ d. Pontes de Rede.

e. Tradução Direta à API Nativa via Driver Java.

Comentário da resposta: Resposta: D

Comentário: Pontes de redes carregam fonte de dados e processam comandos dos *drives* e retornam os resultados.

Segunda-feira, 22 de Maio de 2023 22h31min58s GMT-03:00

← OK