

### Questão 1/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Uma consulta SQL sem nenhum aninhamento e com exatamente uma cláusula SELECT, uma cláusula FROM e no máximo uma cláusula WHERE, uma cláusula GROUP BY e uma cláusula HAVING. Supõe-se que a cláusula WHERE esteja na forma:

Nota: 10.0

☒ A **Normal Conjuntiva.**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra A. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 03 – página 17.**

☐ B Assertativa.

☐ C Aninhada.

☐ D Decomposta.

☐ E Estruturada.

### Questão 2/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Faz sentido analisar o relacionamento dentro e entre categorias como problemas separados. Essa categorização pode servir para codificar os dados corretamente antes de submetê-los a mais mineração de dados. Essa definição refere-se a que classe de objetivos da mineração de dados?

Nota: 10.0

☐ A Detecção.

☐ B Identificação.

☒ C **Classificação.**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra C. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 05 – página 04.**

☐ D Previsão.

☐ E Otimização.

### Questão 3/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Em relação a aplicação que ajuda os principais tomadores de decisões de uma organização com dados de nível mais alto em decisões complexas e importantes, esta definição refere-se a:

Nota: 10,0

- ☐ A Banco de dados orientado a objetos.
- ☒ B **Sistemas de apoio à decisão – DSS.**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra B. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 04 – página 03.**

- ☐ C Mineração de dados.
- ☐ D Processamento analítico online - OLAP.
- ☐ E Banco de dados relacional.

### Questão 4/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

O ARIES é um algoritmo de recuperação projetado para trabalhar com uma estratégia de roubo, sem imposição. Quando o gerenciador de recuperação é ativado, após uma falha, o reinício ocorre em três fases, sendo elas:

Nota: 10,0

- ☐ A Início, Análise, Processo.
- ☐ B Início, Refazer, Desfazer.
- ☒ C **Análise, Refazer, Desfazer**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra C. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 03 – página 05.**

- ☐ D Análise, Processo, Desfazer.
- ☐ E Análise, Refazer, Processar.

### Questão 5/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

O gerenciador de recuperação de um SGBD é responsável por garantir duas propriedades importantes das transações, são elas:

Nota: 10,0

- ☒ A **Atomicidade e Durabilidade.**

#### **Você acertou!**

A alternativa correta é a letra A. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 03 – página 02.**

- ☐ B Atomicidade e Efetividade.
- ☐ C Durabilidade e Efetividade.
- ☐ D Efetividade e Segurança.
- ☐ E Segurança e Atomicidade.

### Questão 6/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

A distribuição dos dados é governada por fatores como a posse local e a maior disponibilidade, como também questões de desempenho, comparado aos bancos de dados paralelos. Enquanto o paralelismo é motivado pelo desempenho, vários fatores motivam a distribuição de dados, que são:

Nota: 10,0

- ☐ A Maior disponibilidade, Transparência nos dados, Análise dos dados distribuídos.
- ☒ B **Maior disponibilidade, Acesso distribuído aos dados, Análise dos dados distribuídos.**

#### **Você acertou!**

A alternativa correta é a letra B. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de

aprendizagem da **Aula Teórica 06 – página 04.**

- ☐ C Acesso distribuído aos dados, Análise dos dados distribuídos, Transparência nos dados.
- ☐ D Acesso distribuído aos dados, Armazenamento distribuído, Transparência nos dados.
- ☐ E Acesso distribuído aos dados, Independência dos dados, Transparência nos dados.

### Questão 7/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

De acordo com Ramakrishnan e Gehrke (2008, p. 737) “consiste em encontrar tendências ou padrões interessantes em grandes conjuntos de dados para orientar decisões sobre atividades futuras. [...] Os padrões identificados por essas ferramentas podem fornecer ao analista de dados ideias úteis e inesperadas que podem ser melhor investigadas subsequentemente, talvez se usando outras ferramentas de apoio à decisão”.

Sobre o que está sendo referido o trecho acima:

Nota: 10.0

- ☐ A Data Warehouse.
- ☐ B OLAP.
- ☒ C **Data Mining.**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra C. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 05 – página 02.**

- ☐ D SSD.
- ☐ E Dados agregados.

### Questão 8/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

A aplicação da mineração de dados pode gerar novos tipos de informação, que são classificados como:

Nota: 10.0

- ☒ A **Regras de associação, padrões sequenciais, árvores de classificação.**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra A. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 05 – página 8.**

- ☐ B Regras de associação, frequências transacionais, árvores de classificação.
- ☐ C Padrões sequenciais, pré-processamento, árvores de classificação.
- ☐ D Padrões sequenciais, pré-processamento, frequências transacionais.
- ☐ E Regras de associação, frequências transacionais, frequências transacionais.

### Questão 9/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Para modelagem de dados de um data warehouse deve ser levada em consideração a tipologia. Em modelos multidimensionais ocorre o relacionamento dos dados em matrizes multidimensionais, também chamadas de:

Nota: 10,0

- ☒ A **Cubo de Dados.**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra A. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 04 – página 04.**

- ☐ B Dimensão de Dados.
- ☐ C Matriz de Dados.

- ☐ D Planilha de Dados.
- ☐ E Tabelas.

### Questão 10/10 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Sobre a utilização de discos rígidos espelhados, como na arquitetura RAID, é correto afirmar:

Nota: 10.0

- ☐ A A arquitetura permite que, se uma delas falhar, a outra por ser assintótica falha também.
- ☒ B **Em ambientes cliente/servidor que rodam aplicações de missão crítica é possível encontrar máquinas inteiras espelhadas**

**Você acertou!**

A alternativa correta é a letra B. Caso queira ler o texto integralmente, acesse o material texto na rota de aprendizagem da **Aula Teórica 03 – página 08.**
- ☐ C Se ocorrem erros os usuários percebem a anomalia.
- ☐ D Em ambientes cliente/servidor que rodam aplicações de missão crítica não é possível encontrar máquinas inteiras espelhadas.
- ☐ E Agrupamento de discos rígidos que não funcionam de forma concomitante.