

Iniciado em segunda, 5 out 2020, 19:15

Estado Finalizada

Concluída em segunda, 5 out 2020, 19:15

**Tempo
empregado** 38 segundos

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considerando as camadas da arquitetura de *data warehousing*, assinale a alternativa **correta**:

Escolha uma:

- ☐ a. A arquitetura de *data warehousing* não permite o uso de fontes externas na camada de fontes de dados, uma vez que o mercado considera uma boa prática o uso de dados oriundos somente de fontes internas à organização.
- ☐ b. Dentre as ferramentas de análise e consulta é possível destacar o servidor OLAP, o qual permite analisar os dados de acordo com a metáfora do cubo de dados.
- ☒ c. O repositório de metadados é parte integrante da camada de *data warehouse*, sendo responsável por armazenar os metadados de todos os dados e processos envolvidos no *data warehousing*. ✓
- ☐ d. O *data lake* é um dos integrantes da camada de *data warehouse*, sendo responsável por armazenar dados não estruturados, semiestruturados e estruturados.
- ☐ e. Os bancos de dados operacionais fazem parte da camada de pré-processamento de dados, uma vez que os dados devem ser pré-processados nas origens antes de serem carregados no *data warehouse*.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O repositório de metadados é parte integrante da camada de *data warehouse*, sendo responsável por armazenar os metadados de todos os dados e processos envolvidos no *data warehousing*..

Questão **2**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere as seguintes afirmações sobre as ferramentas de análise e consulta:

- I - As ferramentas de análise e consulta são a forma pela qual os usuários de sistemas de suporte à decisão (usuários de SSD) interagem com o ambiente de *data warehousing*.
- II - Modelos de *machine learning* são ferramentas que reúnem diversos dados e indicadores por meio de gráficos e tabelas, permitindo o monitoramento simultâneo de um grande número de informações.
- III - Ferramentas OLAP são caracterizadas por permitir que usuários de sistemas de suporte à decisão (usuários de SSD) analisem os dados usando visões multidimensionais complexas e elaboradas, apresentando os dados de acordo com o modelo multidimensional somente quando os dados são também armazenados neste modelo.

Assinale a alternativa que contém as afirmações **corretas**:

Escolha uma:

- ☐ a. I e III.
- ☐ b. Somente II.
- ☐ c. Somente III.
- ☒ d. Somente I. ✓
- ☐ e. II e III.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Somente I..

Questão **3**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considerando os conceitos de *data warehouse* e *data mart*, assinale a alternativa **incorreta**:

Escolha uma:

- ☐ a. Uma vez que o processo de construção de um *data warehouse* sobre toda a organização é longo e complexo e os custos envolvidos são altos, *data marts* são construídos paulatinamente e, à medida que estes se consolidam, inicia-se a construção do *data warehouse* corporativo.
- ☐ b. Os dados armazenados em *data marts* compartilham as mesmas características que os dados do *data warehouse*.
- ☐ c. *Data mart* consiste na implementação de um *data warehouse* no qual o escopo do dado é limitado quando comparado ao *data warehouse* propriamente dito.
- ☒ d. Construir um *data warehouse* é mais barato do que construir um *data mart*, uma vez que o *data warehouse* possui um escopo limitado, enquanto o *data mart* engloba o escopo de todos os *data warehouses* da organização. ✓
- ☐ e. A criação de *data marts* independentes pode conduzir a problemas de integração, caso um modelo de negócio completo não seja desenvolvido. Isso se deve ao fato de que cada *data mart* independente pode assumir formas diferentes de consolidar seus dados, gerando inconsistências.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Construir um *data warehouse* é mais barato do que construir um *data mart*, uma vez que o *data warehouse* possui um escopo limitado, enquanto o *data mart* engloba o escopo de todos os *data warehouses* da organização..

Questão **4**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considerando os conceitos de *data staging area* e *data lake*, assinale a alternativa **incorreta**:

Escolha uma:

- ☐ a. O processamento de consultas analíticas em um *data lake* pode ser mais custoso, porém a carga de dados neste ambiente é muito mais rápida do que em um *data warehouse*.
- ☒ b. A *data staging area* se comunica diretamente com as ferramentas de análise e consulta, uma vez que pode ser necessário realizar análises sobre dados cuja transformação ainda não está concluída. ✓
- ☐ c. Para povoar o *data warehouse*, os dados precisam primeiro passar pelo processo de ETL. Em contrapartida, os dados armazenados no *data lake* são decorrentes do processo de ELT.
- ☐ d. O *data lake* pode atuar também como *data staging area*.
- ☐ e. O *data lake* contém um grande volume de dados extraídos das fontes de dados em seu formato nativo (*raw data*), incluindo dados estruturados, semiestruturados e não estruturados.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: A *data staging area* se comunica diretamente com as ferramentas de análise e consulta, uma vez que pode ser necessário realizar análises sobre dados cuja transformação ainda não está concluída..

Questão **5**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere as seguintes afirmações sobre *big data*:

- I - A manipulação de *big data* requer o uso de sistemas de arquivos distribuídos e bancos de dados NoSQL, além do emprego de modelos de programação paralela.
- II - No modelo de 7Vs, o conceito de variedade se refere ao fato de que os valores dos dados e seus significados podem variar constantemente.
- III - De acordo com o modelo de 7Vs, *big data* se refere não apenas a quão volumosos são os dados e a quão rápida é feita a coleta desses dados, mas também a vários outros fatores.

Assinale a alternativa que contém as afirmações **corretas**:

Escolha uma:

- ☒ a. I e III. ✓
- ☐ b. Todas as afirmações.
- ☐ c. Somente I.
- ☐ d. I e II.
- ☐ e. Nenhuma afirmação.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: I e III..