

Iniciado em quinta, 15 out 2020, 19:06

Estado Finalizada

Concluída em quinta, 15 out 2020, 19:07

**Tempo
empregado** 1 minuto 21 segundos

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

Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considerando o processo ETL, o que significa cada etapa (E - T - L)?

Escolha uma:

- ☐ a. Exportação, Tradução, Limpeza.
- ☐ b. Extração, Tradução, Limpeza.
- ☒ c. Extração, Transformação, Carga. ✓
- ☐ d. Extração, Transformação, Limpeza.
- ☐ e. Exportação, Tradução, Carga.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Extração, Transformação, Carga..

Considere 3 diferentes fontes de dados sobre funcionários. Os itens a seguir indicam algumas características dessas fontes:

(I) Fonte 1: Funcionario.csv

Fonte 2: Colaborador.json

Fonte 3: Empregado.xlsx

(II) Fonte 1->Sexo: 'Feminino'

Fonte 2->Sexo: 'F'

Fonte 3->Sexo: 0

(III) Fonte 1->NomeFuncionario: 'João da Silva'

Fonte 2->NomeColaborador: 'João da Silva'

Fonte 3->NomeEmpregado: 'João da Silva'

(IV) Fonte 1->DataNascimento: '1990-01-01'

Fonte 2->DataNasc: '01/01/1990'

Fonte 3->Nascimento: '01 JAN 1990'

(V) Fonte 1->EstadoSigla: 'SP'

Fonte 2->EstadoSigla: 'SP'

Fonte 3->EstadoSigla: 'SP'

Considere que o projeto do *data mart* é representado pela Fonte 1. Indique quais itens necessitam de integração de esquemas e/ou instâncias:

Escolha uma:

- ☐ a. Integração de Esquemas: (I) e (IV)
Integração de Instâncias: (II) e (IV)
- ☒ b. Integração de Esquemas: (I), (III) e (IV)
Integração de Instâncias: (II) e (IV). ✓
- ☐ c. Integração de Esquemas: (I) e (IV)
Integração de Instâncias: (II), (III) e (V)
- ☐ d. Integração de Esquemas: (I) e (II)
Integração de Instâncias: (III), (IV) e (V).
- ☐ e. Integração de Esquemas: (I) e (V)
Integração de Instâncias: (II), (III) e (IV)

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Integração de Esquemas: (I), (III) e (IV)

Integração de Instâncias: (II) e (IV)..

Questão **3**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere o seguinte contexto: Uma rede de supermercados com várias filiais pelo país está desenvolvendo uma aplicação de *data warehousing* com foco na análise de vendas de cada produto, em cada filial, em cada dia. Considere que a extração inicial já foi realizada e que os dados referentes a essa extração já se encontram armazenados no *data warehouse*. Quais estratégias do processo de ETL são mais indicadas para o objetivo da rede de supermercados?

Escolha uma:

- ☐ a. Processamento em streaming, extração incremental e periodicidade contínua.
- ☒ b. Processamento em lote, extração incremental e periodicidade diária. ✓
- ☐ c. Processamento em lote, recomputação e periodicidade semanal.
- ☐ d. Processamento em lote, recomputação e periodicidade diária.
- ☐ e. Processamento em streaming, extração incremental e periodicidade semanal.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Processamento em lote, extração incremental e periodicidade diária..

Questão **4**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Marque a alternativa correta:

Escolha uma:

- ☒ a. A sigla CDC vem do termo *Change Data Capture* e se refere às técnicas que podem ser utilizadas na implementação de rotinas de detecção de alterações. ✓
- ☐ b. Uma técnica utilizada para atualização do *data warehouse* é a recomputação. Nessa técnica, apenas as alterações nos dados das fontes são propagadas ao *data warehousing*, as quais, juntamente com os dados armazenados no *data warehouse*, são utilizadas para determinar o novo conteúdo do *data warehouse*.
- ☐ c. Dentro do processo de ETL, a extração e a transformação são operações opcionais, sendo que a única operação obrigatória é a carga.
- ☐ d. O processo de integração corresponde à conversão de dados do formato nativo das fontes de dados para o formato e o modelo utilizados para armazenamento dos dados no *data warehouse*.
- ☐ e. Durante a etapa de limpeza, é comum realizar um processamento adicional voltado à construção de índices com o objetivo de melhorar o desempenho na realização da operação de carga no *data warehouse*.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: A sigla CDC vem do termo *Change Data Capture* e se refere às técnicas que podem ser utilizadas na implementação de rotinas de detecção de alterações..

Com relação à integração de esquemas e de instâncias, analise as afirmativas a seguir:

(I) Durante a integração de esquemas, os conflitos estruturais surgem sempre que diferentes construtores estruturais são utilizados para modelar o mesmo conceito representado em diferentes aplicações.

(II) Em um ambiente de *data warehousing*, a integração de esquemas é obrigatória desde que ela já é suficiente para manter a semântica dos dados extraídos, sendo a integração de instâncias algo opcional e normalmente não considerada uma boa prática.

(III) O processo de identificação das entidades das fontes de dados heterogêneas e adequação às entidades do mundo real faz parte da etapa de integração de esquemas.

(IV) No processo de integração de esquemas, o conflito de nome refere-se aos nomes utilizados para representar os diferentes elementos existentes nos esquemas a serem integrados.

Marque:

Escolha uma:

- ☒ a. Se somente as afirmativas I e IV estão corretas. ✓
- ☐ b. Se somente a afirmativa IV está correta.
- ☐ c. Se somente a afirmativa I está correta.
- ☐ d. Se somente a afirmativa III está correta.
- ☐ e. Se somente as afirmativas II e III estão corretas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Se somente as afirmativas I e IV estão corretas..

[◀ Exercícios - soluções](#)

Seguir para...



[Tarefa Substitutiva da Avaliação Semanal 3 ▶](#)