



By @kakashi_copiador

Aula 13

Caixa Econômica Federal (CEF) (Técnico Bancário) Passo Estratégico de Informática - 2023 (Pré-Edital)

Autor:

Thiago Rodrigues Cavalcanti

09 de Março de 2023

Simulado	2
Questões Comentadas	8



SIMULADO

Vamos começar nosso quinto simulado. Lembrando que os simulados do curso do Passo Estratégico são direcionados pela análise dos últimos concursos aplicados pela banca, que no nosso caso é a Fundação Cesgranrio, e servem de treinamento para nosso concurso da **Caixa Econômica Federal - CEF**. Esse simulado terá como base o assunto as aulas 11 e 12. Espero que você tenha gostado! Qualquer dúvida estou às ordens! Conte comigo para alcançar seu objetivo! Forte abraço!



1.

BI - Business Intelligence

- a) é uma técnica de otimização da árvore de decisão.
- b) é um método de formação avançada de gestores.
- c) compreende ferramentas de análise de dados para otimizar os processos produtivos de uma empresa.
- d) são técnicas, métodos e ferramentas para mineração de dados na área de negócios de uma empresa.
- e) são técnicas, métodos e ferramentas de análise de dados para subsidiar processos de decisão de uma empresa

2.

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo sobre Business Intelligence (BI).

- () O BI abrange uma grande variedade de tecnologias e aplicativos para gerenciar parte do ciclo de vida dos dados.
- () A implementação de BI em uma organização envolve a captura não apenas dos dados corporativos, mas também do conhecimento sobre os dados.
- () O foco das ferramentas de BI está na automação operacional e no relatório.
- () Existem somente três componentes básicos que todo ambiente de BI deve fornecer: banco de dados, consulta de dados e ferramentas de análise e de apresentação e visualização de dados

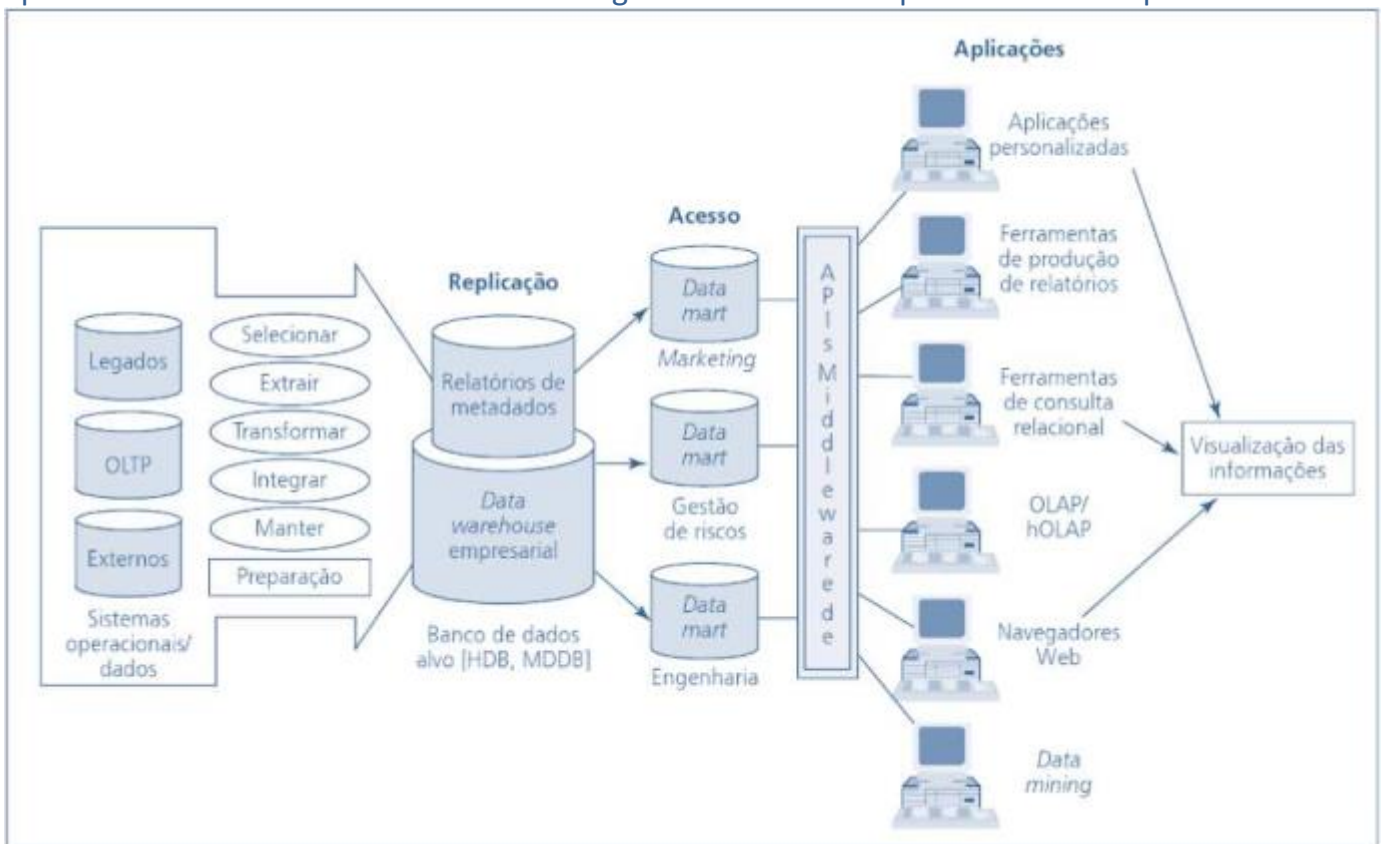


De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (F); (F); (V); (F).
- b) (F); (V); (F); (F).
- c) (V); (V); (F); (V).
- d) (F); (F); (V); (V).
- e) (F); (V); (V); (F).

3.

Business Intelligence (BI) é uma técnica de coleta, organização, análise e visualização de dados que se popularizou entre as grandes empresas nos últimos anos. Por meio do levantamento de dados brutos, o BI traduz a sequência dos elementos desestruturados em informações organizadas para simplificar a visualização de outras pessoas em um negócio. A figura abaixo apresenta um fluxo de Business Intelligence. Vários componentes são apresentados.



Assinale os itens abaixo a respeito destes componentes.

I. Um data warehouse (DW) pode ser entendido um conjunto de dados produzido para oferecer suporte à tomada de decisões; é também um repositório de dados atuais e históricos de possível interesse aos gerentes de toda a organização.

II. Os dados em um data warehouse (DW) são organizados por assunto pormenorizado, como vendas, produtos ou clientes, e contêm apenas as informações relevantes ao suporte à decisão. A orientação por assunto permite que os usuários determinem não só como está o desempenho de sua empresa, mas também permite determinar o porquê deste desempenho.

III. Um data warehouse (DW) usa sempre uma estrutura relacional para armazenamento dos dados.

A partir da sua análise sobre as assertivas acima, podemos afirmar que:

- a) I, II e III estão corretas.
- b) Apenas I está correta.
- c) Apenas II está correta.
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) Todas estão erradas.

4.

Sobre o conceito de modelagem multidimensional podemos afirmar:

- a) A modelagem multidimensional é uma forma de Modelagem de Dados voltada para concepção e visualização de um conjunto de medidas que descrevem aspectos comuns de um determinado assunto. É utilizada especialmente para sumarizar e reestruturar dados, apresentando-os em visões que suportem a análise dos valores envolvidos.
- b) Ao contrário da análise tradicional, a modelagem multidimensional assegura o cumprimento de restrições e evita a redundância de informação.
- c) A modelagem multidimensional dificulta a realização de consultas por usuários não técnicos, mesmo assim, ela acelera o desempenho destas consultas e admite redundância e informação.
- d) O cubo de dados não possui recursos adequados para a visualização das informações modeladas em um formato multidimensional.
- e) Os membros de uma dimensão são organizados de forma categórica.

5.

Sobre a integração de dados e processos de extração, transformação e carga (ETL), avalie as afirmações abaixo:

- I. O processo de ETL consiste em extração (leitura dos dados de um ou mais bancos de dados), transformação (conversão dos dados extraídos de sua forma anterior na forma em que precisam estar, para que sejam colocados em um data warehouse ou apenas em outro banco de dados) e carga (colocação dos dados no data warehouse).



II. A integração de dados compreende três grandes processos que, quando implementados corretamente, permitem que os dados sejam acessados por e disponibilizados a uma gama de ferramentas de ETL e análise e ao ambiente de data warehousing. Os processos são: acesso aos dados (a capacidade de acessar e extrair dados de qualquer fonte), federação de dados (a integração das visualizações de negócios em diversos data stores) e captura de alterações (com base na identificação, captura e entrega das alterações feitas nas fontes de dados da empresa).

III. As ferramentas de ETL também transportam dados entre fontes e alvos, documentam como os elementos de dados (p. ex., metadados) mudam conforme se movimentam entre fonte e alvo, trocam metadados com outras aplicações conforme necessário, e administram todos os processos e operações de tempo de execução (como programação, gerenciamento de erros, registros de auditorias, estatísticas). A ETL é pouco importante na integração de dados e, também, no data warehousing.

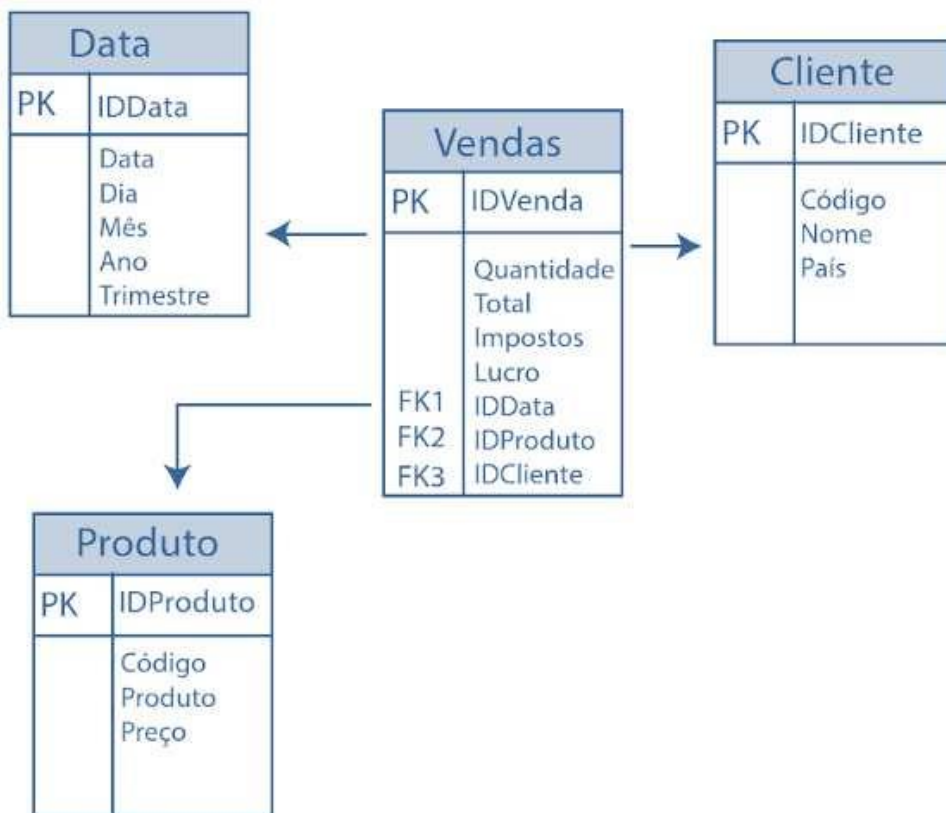
Estão corretas:

- a) I e III apenas
- b) I e II apenas
- c) Apenas I
- d) Apenas II
- e) I, II e III

6.

Sobre a modelagem multidimensional, em especial sobre o modelo estrela (star schema) observe a figura abaixo e assinale a afirmativa incorreta.





- O modelo estrela possui uma relação central denominada tabela fato que armazena dados sobre os fatos que se quer analisar e relações que orbitam essa relação central que armazenam dados que oferecem informação sob diferentes dimensões em relação a um fato, denominadas tabelas dimensão.
- Segundo as boas práticas de modelagem dimensional é importante ter no seu modelo uma dimensão associada ao contexto temporal. Na figura, essa dimensão é representada pela relação Data.
- A dimensão tempo, modelada com o nome “Data”, permite que a data possa ser decomposta de várias formas.
- As dimensões “Produto” e “Cliente” têm chaves substitutas, respectivamente, “IDProduto” e “IDCliente”.
- A tabela de fatos contém uma grande quantidade de colunas e uma pequena quantidade de linhas que correspondem aos negócios ou fatos observados.

7.

A tecnologia de datawarehousing tem se tornado uma importante ferramenta para implementação do conceito de inteligência empresarial (business intelligence), proporcionando uma integração dos dados empresariais para a realização de análises gerenciais e estratégicas.

Entre as suas características, inclui-se:



- a) extração de dados de fontes únicas, necessitando de um data mart para cada fonte.
- b) incapacidade de lidar com múltiplos níveis de tempo devido à sua não volatilidade, requerendo um DW para cada granularidade dessa dimensão.
- c) orientação por assunto, permitindo o foco em processos de negócio específicos.
- d) volatilidade, necessitando de atualização a cada transação realizada no BD transacional.
- e) processo baseado em simples consultas a tabelas específicas, gerando uma correspondência 1-1 entre as tabelas do DW e do sistema transacional.

8.

No contexto dos Sistemas de Informações, um termo está associado à utilização de software de finalidades especiais para analisar dados de um DataWarehouse para encontrar padrões e tendências ocultas. Pode também ser definido como um processo analítico projetado para explorar grandes quantidades de dados, na busca de padrões consistentes e/ou relacionamentos sistemáticos entre variáveis e, então, validá-los, aplicando os padrões detectados a novos subconjuntos de dados. Nesse caso, o processo consiste basicamente em exploração, construção de modelo e validação. Esse termo é definido como:

- a) Data Marts
- b) Business intelligence
- c) DataSearch
- d) Business Technology
- e) Data Mining



QUESTÕES COMENTADAS



1.

BI - Business Intelligence

- a) é uma técnica de otimização da árvore de decisão.
- b) é um método de formação avançada de gestores.
- c) compreende ferramentas de análise de dados para otimizar os processos produtivos de uma empresa.
- d) são técnicas, métodos e ferramentas para mineração de dados na área de negócios de uma empresa.
- e) são técnicas, métodos e ferramentas de análise de dados para subsidiar processos de decisão de uma empresa

Comentários

Business Intelligence (BI) é um termo de gerenciamento de negócios que se refere a aplicações e tecnologias empregadas para coletar, fornecer acesso e analisar dados e informações sobre as operações das empresas. Os sistemas de BI permitem que as empresas obtenham um conhecimento mais abrangente sobre os fatores que afetam os seus negócios, tais como métricas de vendas, produção, operações internas e eles podem contribuir para uma melhor tomada de decisões de negócios.

Portanto, a alternativa correta é a letra E.

Gabarito: alternativa E.

2.

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo sobre Business Intelligence (BI).

- () O BI abrange uma grande variedade de tecnologias e aplicativos para gerenciar parte do ciclo de vida dos dados.
- () A implementação de BI em uma organização envolve a captura não apenas dos dados corporativos, mas também do conhecimento sobre os dados.



() O foco das ferramentas de BI está na automação operacional e no relatório.

() Existem somente três componentes básicos que todo ambiente de BI deve fornecer: banco de dados, consulta de dados e ferramentas de análise e de apresentação e visualização de dados

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (F); (F); (V); (F).
- b) (F); (V); (F); (F).
- c) (V); (V); (F); (V).
- d) (F); (F); (V); (V).
- e) (F); (V); (V); (F).

Comentários

Analisando os itens temos:

I - FALSO. O BI não gerencia o ciclo de vida dos dados.

II - VERDADEIRO.

III - FALSO. O foco do BI é análise de dados para tomada de decisões.

IV - FALSO. Os componentes de Business Intelligence são: fontes de dados, Data Warehouse (DWH), Online Analytical Processing (OLAP), Data Mining, Extract, Transform, Load (ETL) e ferramentas de visualização.

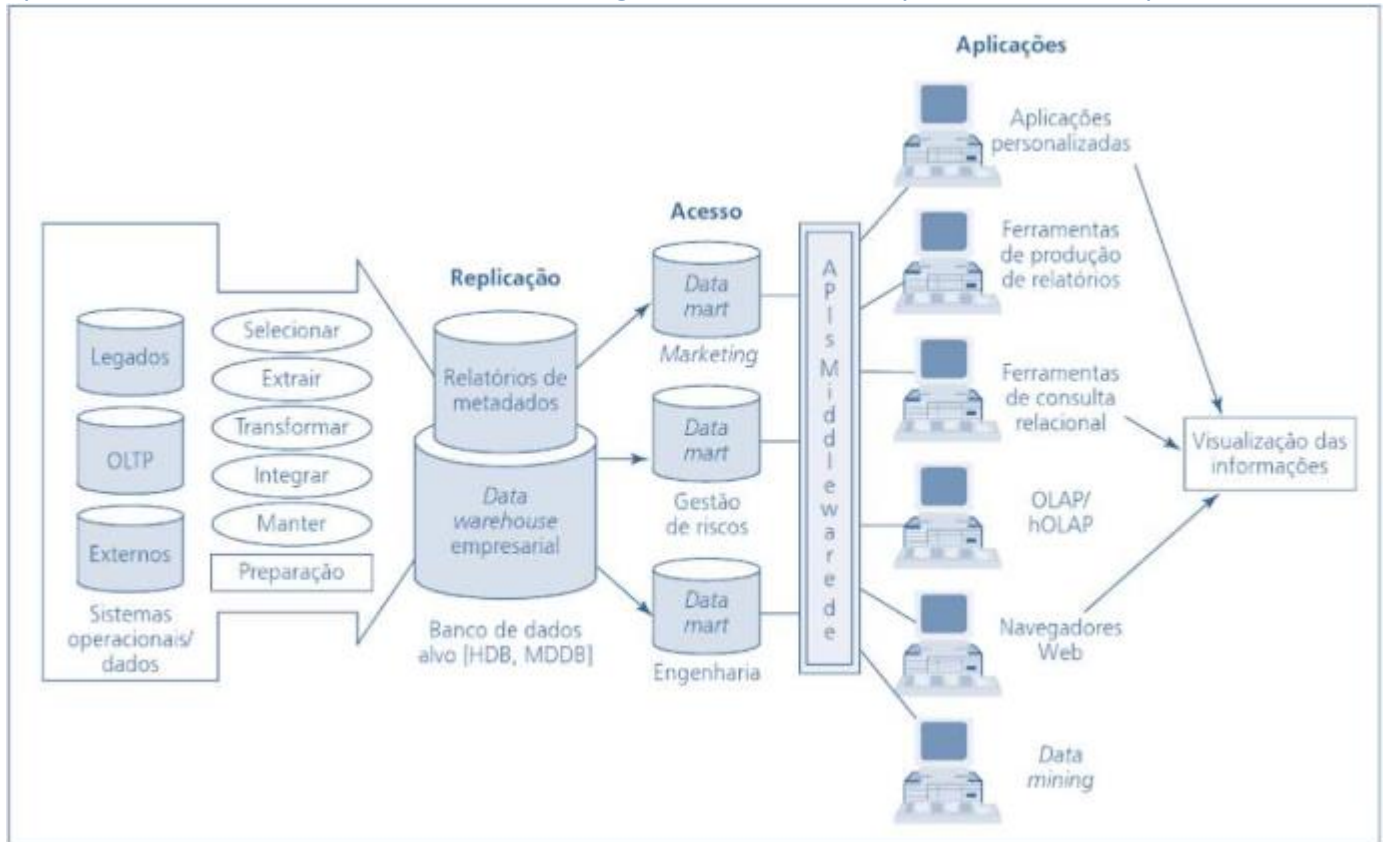
Gabarito: alternativa B.

3.

Business Intelligence (BI) é uma técnica de coleta, organização, análise e visualização de dados que se popularizou entre as grandes empresas nos últimos anos. Por meio do levantamento de dados brutos, o BI traduz a sequência dos elementos desestruturados em informações organizadas para simplificar a visualização de outras pessoas em um negócio. A figura abaixo



apresenta um fluxo de Business Intelligence. Vários componentes são apresentados.



Assinale os itens abaixo a respeito destes componentes.

- I. Um data warehouse (DW) pode ser entendido um conjunto de dados produzido para oferecer suporte à tomada de decisões; é também um repositório de dados atuais e históricos de possível interesse aos gerentes de toda a organização.
- II. Os dados em um data warehouse (DW) são organizados por assunto pormenorizado, como vendas, produtos ou clientes, e contêm apenas as informações relevantes ao suporte à decisão. A orientação por assunto permite que os usuários determinem não só como está o desempenho de sua empresa, mas também permite determinar o porquê deste desempenho.
- III. Um data warehouse (DW) usa sempre uma estrutura relacional para armazenamento dos dados.

A partir da sua análise sobre as assertivas acima, podemos afirmar que:

- a) I, II e III estão corretas.
- b) Apenas I está correta.
- c) Apenas II está correta.
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) Todas estão erradas.

Comentários

Embora a figura represente o fluxo de BI, nosso objetivo com ela é tratar de aspectos conceituais de **Data Warehouse**. A primeira afirmação descreve um conceito coreto de DW. Uma forma comum de apresentar o data warehousing é recorrer às suas características fundamentais descritas por Inmon:

Orientado por assunto. Os dados são organizados por assunto pormenorizado, como vendas, produtos ou clientes, e contêm apenas as informações relevantes ao suporte à decisão. A orientação por assunto permite que os usuários determinem não só como está o desempenho de sua empresa, mas também permite determinar o porquê deste desempenho. Um data warehouse difere de um banco de dados operacional no sentido de que estes, em sua maioria, são orientados por produto e ajustados para lidar com transações que atualizem o banco de dados. A orientação por assunto de um data warehouse proporciona uma visão mais abrangente da organização.

Integrado. A integração está bastante ligada à orientação por assunto. Os data warehouses devem colocar os dados de diferentes fontes em um formato consistente. Para isso, devem enfrentar conflitos de nomenclaturas e discrepâncias entre unidades de medida. Espera-se que um data warehouse seja totalmente integrado.

Variável no tempo (série temporal). Um data warehouse mantém dados históricos. Os dados não necessariamente mostram o status atual (exceto em sistemas em tempo real). Eles detectam tendências, variações, relações de longo prazo para previsão e comparações, o que leva à tomada de decisões. Há uma qualidade temporal para cada data warehouse. O tempo é uma dimensão importante à qual todo data warehouse deve oferecer suporte. Os dados de análise vindos de diversas fontes contêm diversos pontos de tempo (p. ex., visualizações diárias, semanais, mensais). Essa característica valida a afirmação II.

Não-volátil. Após os dados serem inseridos em um data warehouse, os usuários não podem alterar ou atualizá-los. Os dados obsoletos são descartados e as alterações são registradas como dados novos. Isso permite que o data warehouse seja ajustado quase exclusivamente para o acesso a dados.

Características adicionais de um data warehouse podem incluir o seguinte:

Baseado na Web. Os data warehouses normalmente são criados para apresentar um ambiente informatizado eficiente às aplicações baseadas na Web.

Relacional/multidimensional. Um data warehouse usa ou uma estrutura relacional ou uma estrutura multidimensional. Essa característica invalida a afirmação III da nossa questão.

Cliente/servidor. Um data warehouse usa a arquitetura cliente/servidor para proporcionar aos usuários acesso fácil.

Em tempo real. Os data warehouses mais novos oferecem acesso a dados e recursos de análise em tempo real, ou ativos.

Inclui metadados. Um data warehouse contém metadados (dados sobre dados) acerca de como os dados estão organizados e como usá-los de forma eficiente.



Desta forma, podemos marcar nossa resposta na alternativa.

Gabarito: alternativa D.

4.

Sobre o conceito de modelagem multidimensional podemos afirmar:

- a) A modelagem multidimensional é uma forma de Modelagem de Dados voltada para concepção e visualização de um conjunto de medidas que descrevem aspectos comuns de um determinado assunto. É utilizada especialmente para sumarizar e reestruturar dados, apresentando-os em visões que suportem a análise dos valores envolvidos.
- b) Ao contrário da análise tradicional, a modelagem multidimensional assegura o cumprimento de restrições e evita a redundância de informação.
- c) A modelagem multidimensional dificulta a realização de consultas por usuários não técnicos, mesmo assim, ela acelera o desempenho destas consultas e admite redundância e informação.
- d) O cubo de dados não possui recursos adequados para a visualização das informações modeladas em um formato multidimensional.
- e) Os membros de uma dimensão são organizados de forma categórica.

Comentários

Primeiramente a nossa resposta encontra-se na alternativa A, que possui uma definição correta sobre modelagem multidimensional. Já as demais alternativas precisam de alguns ajustes para serem consideradas corretas, vejamos:

Ao contrário da análise tradicional, que assegura o cumprimento de restrições e evita a redundância de informação, a modelagem multidimensional facilita a realização de consultas por usuários não técnicos, acelerando o desempenho destas consultas e admitindo redundância de informação.

O cubo de dados possui recursos adequados para a visualização das informações modeladas em um formato multidimensional. Já na alternativa E temos que ter em mente que os membros de uma dimensão são organizados hierarquicamente.

Gabarito: alternativa A.

5.

Sobre a integração de dados e processos de extração, transformação e carga (ETL), avalie as afirmações abaixo:



I. O processo de ETL consiste em extração (leitura dos dados de um ou mais bancos de dados), transformação (conversão dos dados extraídos de sua forma anterior na forma em que precisam estar, para que sejam colocados em um data warehouse ou apenas em outro banco de dados) e carga (colocação dos dados no data warehouse).

II. A integração de dados compreende três grandes processos que, quando implementados corretamente, permitem que os dados sejam acessados por e disponibilizados a uma gama de ferramentas de ETL e análise e ao ambiente de data warehousing. Os processos são: acesso aos dados (a capacidade de acessar e extrair dados de qualquer fonte), federação de dados (a integração das visualizações de negócios em diversos data stores) e captura de alterações (com base na identificação, captura e entrega das alterações feitas nas fontes de dados da empresa).

III. As ferramentas de ETL também transportam dados entre fontes e alvos, documentam como os elementos de dados (p. ex., metadados) mudam conforme se movimentam entre fonte e alvo, trocam metadados com outras aplicações conforme necessário, e administram todos os processos e operações de tempo de execução (como programação, gerenciamento de erros, registros de auditorias, estatísticas). A ETL é pouco importante na integração de dados e, também, no data warehousing.

Estão corretas:

- a) I e III apenas
- b) I e II apenas
- c) Apenas I
- d) Apenas II
- e) I, II e III

Comentários

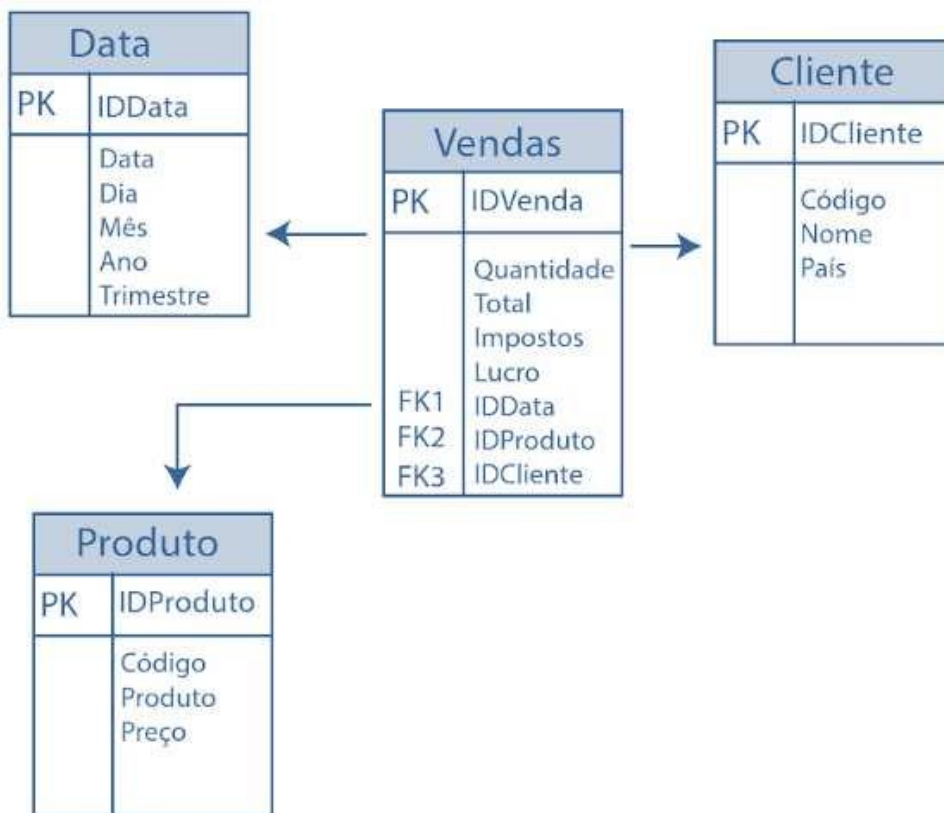
As afirmações I e II acima estão corretas. Já a afirmação III está errada por apenas uma palavrinha, veja: As ferramentas de ETL também transportam dados entre fontes e alvos, documentam como os elementos de dados (p. ex., metadados) mudam conforme se movimentam entre fonte e alvo, trocam metadados com outras aplicações conforme necessário, e administram todos os processos e operações de tempo de execução (como programação, gerenciamento de erros, registros de auditorias, estatísticas). A ETL é extremamente importante na integração de dados e, também, no data warehousing.

Gabarito: alternativa B.

6.

Sobre a modelagem multidimensional, em especial sobre o modelo estrela (star schema) observe a figura abaixo e assinale a afirmativa incorreta.





- a) O modelo estrela possui uma relação central denominada tabela fato que armazena dados sobre os fatos que se quer analisar e relações que orbitam essa relação central que armazenam dados que oferecem informação sob diferentes dimensões em relação a um fato, denominadas tabelas dimensão.
- b) Segundo as boas práticas de modelagem dimensional é importante ter nos seu modelo uma dimensão associada ao contexto temporal. Na figura, essa dimensão é representada pela relação Data.
- c) A dimensão tempo, modelada com o nome “Data”, permite que a data possa ser decomposta de várias formas.
- d) As dimensões “Produto” e “Cliente” têm chaves substitutas, respectivamente, “IDProduto” e “IDCliente”.
- e) A tabela de fatos contém uma grande quantidade de colunas e uma pequena quantidade de linhas que correspondem aos negócios ou fatos observados.

Comentários

As alternativas de “A” a “D” estão corretas e apresentam conceitos corretos e consistentes com a definição de esquema estrela. Vamos aproveitar a oportunidade para falar um pouco mais sobre o mesmo:



“Embora haja muitas variações da arquitetura, a mais importante delas é o esquema estrela. O projeto de data warehouse se baseia no conceito de modelagem dimensional. A modelagem dimensional é um sistema baseado em recuperação que suporta acessos com alto volume de consultas. O esquema estrela é o meio pelo qual a modelagem dimensional é implementada. Ele contém uma tabela de fatos central cercada por diversas tabelas de dimensão. **A tabela de fatos contém uma grande quantidade de linhas que correspondem aos negócios ou fatos observados.** Ela inclui os atributos necessários para executar análise de decisão, atributos descritivos usados para geração de relatórios sobre as consultas e chaves externas para vinculação a tabelas de dimensão. Os atributos da análise de decisão consistem em medidas de desempenho, métricas operacionais, medidas agregadas e todas as outras métricas necessárias para analisar o desempenho da organização. Em outras palavras, a tabela de fatos trata principalmente de o que o data warehouse suporta na análise de decisão.”

Ao redor das tabelas de fatos centrais (e vinculadas pelas chaves externas) estão as tabelas de dimensão. As tabelas de dimensão contêm informações de classificação e agregação sobre as linhas de fatos centrais. Elas incluem atributos que descrevem os dados contidos na tabela de fatos e tratam de como os dados serão analisados. Estas tabelas têm uma relação de um para muitos com as linhas na tabela de fatos central. Alguns exemplos de dimensões que suportariam uma tabela de fatos de produto são localização, tempo e tamanho. O esquema estrela oferece tempo extremamente rápido de resposta a consultas, simplicidade e facilidade de manutenção para estruturas de bancos de dados somente leitura.

Logo, nossa alternativa incorreta está na letra E.

Gabarito: alternativa E.

7.

A tecnologia de datawarehousing tem se tornado uma importante ferramenta para implementação do conceito de inteligência empresarial (business intelligence), proporcionando uma integração dos dados empresariais para a realização de análises gerenciais e estratégicas.

Entre as suas características, inclui-se:

- a) extração de dados de fontes únicas, necessitando de um data mart para cada fonte.
- b) incapacidade de lidar com múltiplos níveis de tempo devido à sua não volatilidade, requerendo um DW para cada granularidade dessa dimensão.
- c) orientação por assunto, permitindo o foco em processos de negócio específicos.
- d) volatilidade, necessitando de atualização a cada transação realizada no BD transacional.
- e) processo baseado em simples consultas a tabelas específicas, gerando uma correspondência 1-1 entre as tabelas do DW e do sistema transacional.



Comentários

A definição do Inmon sobre DW traz consigo quatro características que são de suma importância:

Ser **orientado por assunto** refere-se ao fato do Data Warehouse armazenar informações sobre temas específicos importantes para o negócio da empresa. São exemplos típicos de temas: produtos, atividades, contas, clientes. Em contrapartida, quando observamos o ambiente operacional percebemos que ele é organizado por aplicações funcionais. Por exemplo, em uma organização bancária, estas aplicações incluem empréstimos, investimentos e seguros.

Ser **integrado** refere-se à consistência de nomes, das unidades, das variáveis, etc. É importante que os dados armazenados sejam transformados até um estado uniforme.

O fato de ser **não volátil** significa que o Data Warehouse permite apenas a carga inicial dos dados e consultas a estes dados. Após serem integrados e transformados, os dados são carregados em bloco para o DW, para que estejam disponíveis aos usuários para acesso.

Ser **variante no tempo** trata do fato de um registro em um Data Warehouse referir-se a algum momento específico, significando que ele não é atualizável. Enquanto que o dado de produção é atualizado de acordo com mudanças de estado do objeto em questão, refletindo, em geral, o estado do objeto no momento do acesso, em um DW, a cada ocorrência de uma mudança, uma nova entrada é criada para marcar esta mudança.

Gabarito: alternativa C.

8.

No contexto dos Sistemas de Informações, um termo está associado à utilização de software de finalidades especiais para analisar dados de um DataWarehouse para encontrar padrões e tendências ocultas. Pode também ser definido como um processo analítico projetado para explorar grandes quantidades de dados, na busca de padrões consistentes e/ou relacionamentos sistemáticos entre variáveis e, então, validá-los, aplicando os padrões detectados a novos subconjuntos de dados. Nesse caso, o processo consiste basicamente em exploração, construção de modelo e validação. Esse termo é definido como:

- a) Data Marts
- b) Business intelligence
- c) DataSearch
- d) Business Technology
- e) Data Mining

Comentários



Data Mining é definida como o processo de descoberta de padrões nos dados. O processo deve ser automático ou (mais comumente) semiautomático. Os padrões descobertos devem ser significativos, pois levam a alguma vantagem - por exemplo, uma vantagem econômica. Os dados estão invariavelmente presentes em quantidades substanciais.

Diante disso, a alternativa correta é a letra E.

Gabarito: alternativa E.



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.