

Disciplina: *Sistemas de Banco de Dados 2*

Turma: A - 1º/2020

Professor: *Vandor Roberto Vilardi Rissoli*

Aluno: *Rogério S. dos Santos Júnior*

Matrícula: 17/0021751

QUESTÕES DATA WAREHOUSE – TEMA D

Questão 01)

Enunciado (104 Caracteres): Um dos principais objetivos do **Data Warehouse** é consolidar um grande volume de dados de diversas fontes.

Tipo de Questão: V ou F

Resposta Correta: Verdadeiro

Verdadeiro ou Falso:

Comentário para acerto (17 Caracteres): Resposta correta!

Comentário para erro (61 Caracteres): Errado, esse é um dos principais objetivos do **Data Warehouse**.

Dificuldade: Fácil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 02)

Enunciado (132 Caracteres): Data warehouse é uma coleção de dados orientada a assunto, integrada, volátil, variável no tempo para apoio às decisões da gerência.

Tipo de Questão: V ou F

Resposta Correta: Falso

Verdadeiro ou Falso:

Comentário para acerto (17 Caracteres): Resposta correta!

Comentário para erro (39 Caracteres): Errado, o Data Warehouse é **NÃO** volátil.

Dificuldade: Média

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 03)

Enunciado (67 Caracteres): Data warehouses possuem uma grande demanda de consultas e por isso:

Tipo de Questão: Múltipla Escolha

Alternativas:

Opção 1 (96 Caracteres): são bases de dados com uma alta normalização para que os dados sejam o mais consistente possível

Opção 2 (81 Caracteres): são bases de dados desnormalizadas pois a consistência dos dados não é importante

Opção 3 (55 Caracteres): são bases muito bem otimizadas para ter alto desempenho

Opção 4 (94 Caracteres): deve-se escolher muito bem a tecnologia usada, pois depende exclusivamente dela para velocidade

Múltipla Escolha:

Resposta Correta: Opção 3

Comentários:

Comentário 1 (61 Caracteres): Errado! Normalização é inversamente proporcional à velocidade

Comentário 2 (64 Caracteres): Errado! A consistência de dados é essencial em um Data Warehouse

Comentário 3 (9 Caracteres): Parabéns!

Comentário 4 (75 Caracteres): Errado! A tecnologia não é o único fator de velocidade em um Data Warehouse

Dificuldade: Média

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 04)

Enunciado (37 Caracteres): A sigla ETL, **em português**, significa:

Tipo de Questão: Múltipla Escolha

Alternativas:

Opção 1 (30 Caracteres): Extrair, carga e transformação

Opção 2 (27 Caracteres): Extract, load and transform

Opção 3 (27 Caracteres): Extract, transform and load

Opção 4 (30 Caracteres): Extrair, transformação e carga

Múltipla Escolha:

Resposta Correta: Opção 4

Comentários:

Comentário 1 (35 Caracteres): Errado! Esse é o significado de ELT

Comentário 2 (49 Caracteres): Errado! A questão pede o significado em português

Comentário 3 (49 Caracteres): Errado! A questão pede o significado em português

Comentário 4 (9 Caracteres): Parabéns!

Dificuldade: Fácil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 05)

Enunciado (38 Caracteres): São características do **Data Warehouse**:

Tipo de Questão: Escolha Múltipla

Alternativas:

Opção 1 (30 Caracteres): Armazenamento de dados históricos

Opção 2 (27 Caracteres): Atualização manual dos dados

Opção 3 (27 Caracteres): Modelagem parcialmente normalizada para otimizar o desempenho

Opção 4 (30 Caracteres): Consultas ad-hoc

Escolha Múltipla:

Resposta Correta: Opção 1, Opção 3 e Opção 4

Comentários:

Comentário Certo (9 Caracteres): Parabéns!

Comentário Errado (16 Caracteres): Resposta errada!

Dificuldade: Fácil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 06)

Enunciado (46 Caracteres): São operações DML permitidas no **Data Warehouse**:

Tipo de Questão: Escolha Múltipla

Alternativas:

Opção 1 (6 Caracteres): SELECT

Opção 2 (6 Caracteres): INSERT

Opção 3 (6 Caracteres): DELETE

Opção 4 (6 Caracteres): UPDATE

Escolha Múltipla:

Resposta Correta: Opção 1 e Opção 3

Comentários:

Comentário Certo (9 Caracteres): Parabéns!

Comentário Errado (57 Caracteres): Errado! As únicas operações permitidas em um DW são a consulta e a exclusão

Dificuldade: Médio

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 07)

Enunciado (127 Caracteres): Sobre as vantagens de um **Data Warehouse** complete a frase abaixo com a palavra correta, em português de acordo com a norma culta

Tipo de Questão: Lacunas

Frase (117 Caracteres): Extrai valor de grandes quantidades de dados históricos e fornece um registro # e organizado dos dados de uma empresa

Lacunas:

Resposta Correta (11 Caracteres): Consistente

Resposta Alternativa (11 Caracteres): Consistentes

Diferencia maiúsculas e minúsculas: Não

Comentário certo (9 Caracteres): Parabéns!

Comentário errado (72 Caracteres): Errado! Data warehouses fornecem registros consistentes para uma empresa

Dificuldade: Fácil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 08)

Enunciado (137 Caracteres): De acordo com as 4 características definidas por Inmon, complete a frase abaixo levando em consideração a norma culta da língua portuguesa

Tipo de Questão: Lacunas

Frase (88 Caracteres): A manutenção de um **Data Warehouse** consiste apenas na # de novos dados de um novo período

Lacunas:

Resposta Correta (8 Caracteres): Inserção

Resposta Alternativa (6 Caracteres): Adição

Diferencia maiúsculas e minúsculas: Não

Comentário certo (9 Caracteres): Parabéns!

Comentário errado (55 Caracteres): Errado! Um DW só permite inserção/adção de novos dados

Dificuldade: Fácil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 09)

Enunciado (142 Caracteres): Dentro do contexto de desvantagens do **Data Warehouse** a integração de dados é particularmente desafiadora. Explique **com suas palavras** o motivo.

Tipo de Questão: Aberta

Aberta:

Resposta Correta (269 Caracteres): Como os dados são provenientes de diversas fontes e um DW não permite modificações nos dados após inseridos, todo o planejamento de como os dados vão ser usados e como eles vão ser integrados deve ser feito previamente, deixando a operacionalização muito mais complexa.

Dificuldade: Difícil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Questão 10)

Enunciado (148 Caracteres): Dentro do contexto de desvantagens do **Data Warehouse** a escolha da tecnologia é um fator de extrema importância. Explique **com suas palavras** o motivo.

Tipo de Questão: Aberta

Aberta:

Resposta Correta (8 Caracteres): Para que o DW possa funcionar da maneira mais rápida possível, a escolha de tecnologia deve ser bem feita, pois serão trabalhados volumes massivos de dados, sendo necessário que a ferramenta saiba trabalhar com o escopo de atuação.

Dificuldade: Difícil

Categoria: Fixação

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

MATERIAIS DE ESTUDO

Material 01)

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Material (43 Caracteres): O que é DATA WAREHOUSE? Você precisa de um?

Tipo: Vídeo

Link / URL (61 Caracteres): https://www.youtube.com/watch?v=Q81zwSmaJo0&ab_channel=DBAPRO

Material 02)

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Material (35 Caracteres): O que é um data warehouse? (Oracle)

Tipo: Sítio virtual (site)

Link / URL (60 Caracteres): <https://www.oracle.com/br/database/what-is-a-data-warehouse/>

Material 03)

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 2 (SBD2)

Conteúdo: Data Warehouse

Material (25 Caracteres): Data warehouse (DevMedia)

Tipo: Sítio virtual (site)

Link / URL (48 Caracteres): <https://www.devmedia.com.br/data-warehouse/12609>