

Matrícula: 221031265

Nome: Carlos Eduardo Rodrigues

ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE QUESTÕES E MATERIAIS NO TF

A) DEZ questões:

Questão: 1

ENUNCIADO (tem 132 caracteres)

A falta de filtros e governança no BI pode resultar em sobrecarga de informações, levando a muitos dados e poucos insights práticos.

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

Verdadeiro

COMENTÁRIOS

- Comentário para acerto: Parabéns! (tem 9 caracteres)
- Comentário para erro: É importante que organizações tenham boa governança ao lidar com vastos volumes de dados. (tem 89 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 2

ENUNCIADO (tem 107 caracteres)

O processo de ETL (Extração, Transformação e Carga) não é relevante para a construção de

um Data Warehouse.

TIPO DE QUESTÃO

V ou F

RESPOSTA CORRETA

Falso

COMENTÁRIOS

- Comentário para acerto: Parabéns! (tem 9 caracteres)
- Comentário para erro: O ETL é fundamental garantindo consolidação, padronização e carregamento em um DW. (tem 82 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 3

ENUNCIADO (tem 102 caracteres)

Qual das alternativas abaixo NÃO representa um benefício do uso de Business Intelligence nas empresas?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS

- 1) Melhoria na tomada de decisão baseada em dados. (tem 47 caracteres)
- 2) Redução do tempo gasto na análise de grandes volumes de informações. (tem 68 caracteres)
- 3) Aumento da dependência exclusiva de intuição para decisões estratégicas. (tem 72 caracteres)
- 4) Possibilidade de identificar tendências e oportunidades de mercado. (tem 67 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 3

COMENTÁRIOS

- 1) O BI proporciona a tomada de decisões baseadas em dados. (tem 56 caracteres)
- 2) O BI é capaz de processar dados de forma eficiente, gerando relatórios e dashboards interativos. (tem 96 caracteres)
- 3) Parabéns! (tem 09 caracteres)
- 4) Analisando dados passados o BI pode identificar tendencias e oportunidades de mercado. (tem 86 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 4

ENUNCIADO (tem 75 caracteres)

Qual é a principal vantagem de um Data Mart em relação a um Data Warehouse?

TIPO DE QUESTÃO

Múltipla-Escolha

ALTERNATIVAS

- 1) Armazenar dados de toda a organização. (tem 38 caracteres)
- 2) Reduzir o tempo de consulta e processamento de dados. (tem 53 caracteres)
- 3) Substituir sistemas transacionais. (tem 34 caracteres)
- 4) Eliminar completamente a redundância de dados. (tem 46 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 2

COMENTÁRIOS

- 1) O DM armazena dados departamentais, e não de toda a organização. (tem 64 caracteres)
- 2) Parabéns! (tem 09 caracteres)
- 3) DW/DM não substituem sistemas transacionais. (tem 68 caracteres)
- 4) Redundância pode ocorrer entre Data Marts. (tem 42 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 5**ENUNCIADO** (tem 82 caracteres)

Quais das afirmativas a seguir são vantagens do uso do Business Intelligence (BI)?

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla

ALTERNATIVAS

- 1) Permite a identificação de novas oportunidades de negócio. (tem 58 caracteres)
- 2) Reduz completamente os custos operacionais das empresas. (tem 56 caracteres)
- 3) Consolida dados de diferentes fontes, oferecendo uma visão abrangente da organização. (tem 85 caracteres)
- 4) Garante que todas as decisões estratégicas serão bem-sucedidas. (tem 63 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 1 e 3

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:
Parabéns! (tem 09 caracteres)
- Comentário errado:
Revise melhor sobre os objetivos do BI. (tem 39 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 6

ENUNCIADO (tem 62 caracteres)

Quais etapas fazem parte do processo ETL em um Data Warehouse?

TIPO DE QUESTÃO

Escolha-Múltipla

ALTERNATIVAS

- 1) Extração de dados de fontes heterogêneas. (tem 41 caracteres)
- 2) Transformação de dados para limpeza e organização. (tem 50 caracteres)
- 3) Lançar dados brutos não processados no repositório central. (tem 59 caracteres)
- 4) Carregamento dos dados no repositório central. (tem 46 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Opção 1, 2 e 4

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:

Parabéns! (tem 09 caracteres)

- Comentário errado:

Estude mais sobre o ETL (Extração, Transformação e Carregamento). (tem 65 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 7

ENUNCIADO (tem 160 caracteres)

Sobre as ferramentas usadas no BI, e suas funcionalidades, complete a afirmação abaixo, respeitando a grafia correta no PLURAL. Não use espaços em sua resposta.

TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

FRASE

Os # interativos são funcionalidades presentes em ferramentas BI que facilitam a visualização instantânea de dados. (tem 115 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

dashboards (tem 10 caracteres)

RESPOSTA ALTERNATIVA

painéis (tem 7 caracteres)

DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:

Parabéns! (tem 09 caracteres)

- Comentário errado:

Os dashboards são essenciais para monitoramento ágil e visualização de dados em tempo real. (tem 91 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Fácil

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 8

ENUNCIADO (tem 201 caracteres)

Data Marts permitem abordar necessidades departamentais de forma modular, diante disso, complete a frase abaixo respeitando a grafia correta no SINGULAR. Não use espaços desnecessários em sua resposta.

TIPO DE QUESTÃO

Lacunas

FRASE

A criação de Data Marts é uma alternativa quando a construção de um # completo não é viável.
(tem 92 caracteres)

RESPOSTA CORRETA

Data Warehouse (tem 14 caracteres)

RESPOSTA ALTERNATIVA

Armazém de dados (tem 16 caracteres)

DIFERENCIA MAIÚSCULA E MINÚSCULA

Não

COMENTÁRIOS

- Comentário certo:
Parabéns! (tem 09 caracteres)
- Comentário errado:
Data Marts são alternativas ao Data Warehouse incompleto. (tem 57 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Médio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 9

ENUNCIADO (tem 242 caracteres)

Explique como o uso do Business Intelligence (BI) pode impactar a tomada de decisões em uma empresa e mencione um exemplo prático de aplicação dessa tecnologia. Sua resposta deve ter entre 100 e 500 caracteres e respeitar a língua portuguesa.

TIPO DE QUESTÃO

Aberta

RESPOSTA CORRETA

O BI impacta a tomada de decisões ao transformar dados em insights acionáveis, permitindo análises, identificação de tendências e otimização de processos. Isso resulta em decisões mais rápidas, precisas e alinhadas aos objetivos estratégicos. Um exemplo prático seria a análise de

dados passados pra ajudar na gestão de estoque futuro, permitindo otimizar níveis de produtos, evitando o excesso ou falta de itens específicos. (tem 425 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Medio

CATEGORIA

Fixação

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

Questão: 10

ENUNCIADO (tem 196 caracteres)

Explique por que a implementação de um Data Warehouse pode ser desafiadora para uma organização, citando exemplos. Sua resposta deve ter entre 100 e 500 caracteres e respeitar a língua portuguesa.

TIPO DE QUESTÃO

Aberta

RESPOSTA CORRETA

A implementação de um Data Warehouse envolve desafios como alto custo (hardware, software e especialistas), complexidade técnica (processos de ETL e modelagem dimensional) e dependência de infraestrutura e profissionais qualificados. Esses fatores tornam o DW uma iniciativa de alto risco se não houver planejamento adequado e governança de dados. (tem 347 caracteres)

NÍVEL DE DIFICULDADE

Difícil

CATEGORIA

Revisão

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

B) TRÊS materiais:

Material 1:

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (tem 55 caracteres)

O que é BI? Entenda o conceito de Business Intelligence

TIPO

Vídeo

LINK / URL (tem 43 caracteres)

https://www.youtube.com/watch?v=muC_50d5Mtc

Material 2:

DISCIPLINA

Sistemas de Banco de Dados 2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (tem 35 caracteres)

O que é business intelligence (BI)?

TIPO

Sítio virtual (site)

LINK / URL (tem 54 caracteres)

<https://www.ibm.com/br-pt/topics/business-intelligence>

Material 3:

DISCIPLINA

SBD2

CONTEÚDO

Outras Tecnologias de Banco de Dados

MATERIAL (tem 45 caracteres)

Módulo 1. Introdução ao Business Intelligence

TIPO

Apostila

LINK / URL (tem 101 caracteres)

<https://download.microsoft.com/download/8/4/3/843dd576-aab2-462e-8a8d-88c0eee2db5e/AcadBI-Modulo1.pdf>