

DATA MANAGEMENT

Atividade 1

Pergunta: Como referencia o DMBOk fala sobre a gestao dos dados, ativos em uma empresa, neste contexto cita sobre dado, informacao e conhecimento. Pode-se entao afirmar que segundo o livro os dados de certa forma podem ser:

Alternativas:

- Aleatorios (Correta)
- Imprecisos
- Distribuidos
- Eficazes

Resumo: Segundo o DMBOK, os dados sao considerados aleatorios porque sozinhos nao possuem contexto ou significado. Eles precisam ser organizados e interpretados para se transformarem em informacao util.

Pergunta: Segundo o DMBOK, a gestao de operacao de dados realiza:

Alternativas:

- As atividades de dados dentro do ciclo de desenvolvimento de sistemas, tais como: Modelagem de Dados, analise de requisitos de dados, projeto de banco de dados, implantacao e manutencao dos bancos de dados (Correta)
- O controle processos para prover dados de suporte a decisao, geralmente disponibilizados em aplicacoes analiticas
- O armazenamento dos dados ao longo do seu ciclo de vida apos a criacao das estruturas.
- A criacao de politicas de seguranca e procedimentos a fim de prover a adequada autenticacao, utilizacao, acesso e auditoria de dados.

Resumo: A gestao de operacao de dados esta ligada ao ciclo de desenvolvimento de sistemas, envolvendo modelagem, projeto, implantacao e manutencao de bancos de dados. Isso garante que os dados sejam estruturados e disponiveis para uso adequado.

Pergunta: O Administrador de Dados surge no mercado (anos 80) - SGBD'R comecaram a ser adotados nas empresas ainda na plataforma alta (mainframes), em substituicao aos sistemas de arquivos e bancos de dados em rede e bancos de dados hierarquicos. Dentro do contexto da evolucao da gestao de dados isso aconteceu por volta de:

Alternativas:

- 1990 - 2000 - Estabilizacao
- 2000 - 2010 - Declinio
- 2010 em diante - Novos desafios
- 1980 - 1990 - A novidade (Correta)

Resumo: O surgimento do Administrador de Dados ocorreu entre 1980 e 1990, quando os SGBDs relacionais passaram a substituir sistemas mais antigos. Esse período marcou uma mudança significativa na gestão de dados.

Pergunta: O que é mais importante para a gestão de dados:

Alternativas:

- Conhecimento
- Dados (Correta)
- Informação
- Sistemas de Informação

Resumo: A base da gestão de dados são os próprios dados, pois sem eles não há como gerar informação ou conhecimento. Eles são o ponto de partida para todo o processo de análise e tomada de decisão.

Pergunta: A gestão da arquitetura de dados tem como objetivo:

Alternativas:

- Observar os ativos da empresa como única fonte de renda e sustentabilidade.
- Alinhar a estratégia da organização e arquitetura de negócios relacionados. (Correta)
- Valorizar o uso das políticas de segurança.
- Conscientizar a importância de trabalhar com a arquitetura de máquinas da empresa.

Resumo: O objetivo da arquitetura de dados é alinhar a estratégia da organização com a arquitetura de negócios, garantindo que os dados apoiem os objetivos corporativos de forma estruturada e eficiente.

Atividade 2

Pergunta: O diagrama a seguir representa o ciclo de vida do(a):

Alternativas:

- Gestao da tecnologia da informacao
- Modelagem de dados (Correta)
- Sistema
- Implementacao dos ativos

Resumo: O ciclo de vida representado no diagrama refere-se a modelagem de dados, pois envolve as etapas de criacao, manutencao e utilizacao de modelos que estruturam e organizam os dados de forma logica e consistente.

Pergunta: No controle de recuperacao de dados alguns itens devem ser lembrados, por exemplo:

Alternativas:

- Perda do servidor fisico de banco de dados (Correta)
- Preocupacao com os gestores dos dados
- Desenvolvimento seguro das aplicacoes
- Coleta de dados em fontes diversas

Resumo: A perda do servidor fisico e um dos principais riscos a serem considerados no controle de recuperacao de dados, pois compromete diretamente a disponibilidade e integridade das informacoes armazenadas.

Pergunta: Segundo o DMBOK, o objetivo da gestao da seguranca de dados e:

Alternativas:

- Executar as politicas de seguranca e procedimentos a fim de prover a adequada autenticacao, acesso e auditoria de dados e informacoes.
- Informar e executar as politicas de seguranca e procedimentos a fim de prover a adequada autenticacao, acesso e auditoria de dados e informacoes.
- Planejar, desenvolver e executar as politicas de seguranca e procedimentos a fim de prover a adequada autenticacao, acesso e auditoria de dados e informacoes. (Correta)
- Se preocupar com acesso aos dados somente.

Resumo: A gestao da seguranca de dados, segundo o DMBOK, deve ser abrangente, incluindo planejamento, desenvolvimento e execucao de politicas que garantam autenticacao, controle de acesso e auditoria, assegurando a protecao completa das informacoes.

Pergunta: Gestao de dados mestres e:

Alternativas:

- Planejamento, e administracao dos arquivos que sao solicitados pelos usuarios do sistema.
- Controle das entradas e saidas de dados e seus processos.
- Controle sobre os valores dos dados mestres para viabilizar o uso contextual consistente, compartilhado entre os sistemas, da mais acurada, gerada em tempo e relevante verdadeira versao

sobre as entidades essenciais do negocio. (Correta)

- Controle sobre valores de dominio definidos (tambem conhecidos como vocabularios), incluindo o controle sobre termos padronizados, codigos e outros identificadores unicos, definicoes de negocio para cada valor dos codigos

- Monitoramento da performance do dados, ativos e processos em um ambiente controlado.

Resumo: A gestao de dados mestres garante consistencia e integridade das informacoes essenciais do negocio, permitindo que diferentes sistemas compartilhem a mesma versao confiavel e atualizada dos dados criticos.

Pergunta: Data Mart tem como funcao:

Alternativas:

- Analise exploratoria
- Analise tatica
- Apoiar a decisao estrategica (Correta)
- Realizacao de integracao

Resumo: O Data Mart e um subconjunto de um Data Warehouse, projetado para apoiar decisoes estrategicas em areas especificas do negocio, fornecendo dados organizados e relevantes para analises direcionadas.

Atividade 3

Pergunta: A gestão e desenvolvimento de metadados possui características que envolvem formato, método de acesso como índice, com função para as ferramentas de pesquisa usadas na criação de relatórios. Estas ferramentas podem incluir:

Alternativas:

- Tabulação de dados
- Referências cruzadas
- Dados históricos (Correta)
- Front End de desenvolvimento

Resumo: A utilização de dados históricos é essencial para a gestão de metadados, pois permite analisar informações passadas e gerar relatórios consistentes. As demais opções são técnicas de apoio, mas não representam a principal característica.

Pergunta: A observação de dados sobre dados é chamada de:

Alternativas:

- Dados
- Inclusão de dados
- Relatório
- Metadados (Correta)

Resumo: Metadados são dados que descrevem outros dados, fornecendo contexto e informações adicionais sobre sua estrutura, origem e uso. Por isso, a resposta correta é Metadados.

Pergunta: Agir, planejar, implantar e monitorar, refere-se a:

Alternativas:

- Rurfers
- Deming (Correta)
- Moro
- Einstein

Resumo: O ciclo PDCA de Deming (Plan, Do, Check, Act) é um método de gestão que envolve planejar, executar, verificar e agir. Por isso, a resposta correta é Deming.

Pergunta: Representa uma das dimensões do Big Data:

Alternativas:

- Processamento
- Resultado
- Variedade (Correta)
- Análise

Resumo: As três dimensões clássicas do Big Data são Volume, Velocidade e Variedade. A questão destaca Variedade como uma dessas dimensões, que se refere à diversidade de formatos e fontes de dados.

Pergunta: Qual das estruturas de gestao de dados possui duas equipes:

Alternativas:

- Comum
- Hibrida
- Centralizada
- Distribuida (Correta)

Resumo: A estrutura distribuida de gestao de dados envolve duas equipes: uma responsavel pela administracao central e outra pela gestao local. Isso garante maior flexibilidade e descentralizacao.

Atividade 4

Pergunta: E de suma importancia a criacao do ambiente piloto, quais vantagens isso traz para o desenvolvimento:

Alternativas:

- Avaliacao de seus dados
- Verificacao da competencia dos profissionais
- Provar conceitos e aprender sobre seu gerenciamento (Correta)
- Atividades que podem a vir ter falhas de processo

Resumo: O ambiente piloto permite testar conceitos e aprender sobre o gerenciamento antes da implementacao definitiva. Isso reduz riscos e garante maior confianca no processo.

Pergunta: Representa um dos beneficios de Gestao de metadados:

Alternativas:

- Aumento de receita
- Processos de entrada
- Analise de dados
- Diminuir custos no treinamento e rotatividade de pessoal (Correta)

Resumo: A gestao de metadados organiza e padroniza informacoes, facilitando o entendimento dos dados. Isso reduz a necessidade de treinamentos extensos e diminui a rotatividade de pessoal.

Pergunta: Representa um conjunto de limitacoes: Sem normalizacao entre os sistemas; Disponibilidade e afetada diretamente pelas consultas; Sem repositorios para acrescimo de metadados, ter que ser manual. Indique qual arquitetura esta sendo citada:

Alternativas:

- Arquitetura mono usuario
- Arquitetura centralizada
- Arquitetura distribuida (Correta)
- Arquitetura Hibrida

Resumo: A arquitetura distribuida apresenta limitacoes como falta de normalizacao entre sistemas e dependencia de consultas que afetam a disponibilidade. Alem disso, nao possui repositorios centralizados para metadados.

Pergunta: Representa o processo de Deming, respectivamente:

Alternativas:

- Agir, implantar, monitorar, planejar
- Planejar, agir, implantar, monitorar
- Planejar, implantar, monitorar, agir (Correta)
- Agir, planejar, implantar, monitorar

Resumo: O ciclo PDCA de Deming segue a ordem: Planejar, Implantar (Executar), Monitorar (Checar) e Agir (Corrigir). Essa sequencia garante melhoria continua nos processos.

Pergunta: Como saber quais são os dados bons e ruins, segundo a GD:

Alternativas:

- Analisar sob o processamento os valores desta qualidade de dados de forma geral.
- Analisar sob a estatística os valores desta qualidade de dados dentro de um pacote. (Correta)
- Analisar sob a coleta de dados entre os diversos bancos existentes.
- Verificar a política de segurança de aquisição dos dados.

Resumo: A avaliação da qualidade dos dados deve ser feita por meio de análise estatística, verificando consistência, padrões e distribuição dos valores. Isso permite identificar dados bons e ruins de forma objetiva.

