

UNIVERSIDADE DE ITAÚNA

DAVI VENTURA CARDOSO PERDIGÃO
EDMILSON LINO CORDEIRO
ERIC HENRIQUE DE CASTRO CHAVES

DATA MODELING (MODELAGEM DE DADOS)
Perguntas e Respostas

ITAÚNA
2022

1. A modelagem de dados pode ser dividida em três categorias: **Modelo Conceitual**, o **Modelo Lógico** e o **Modelo Físico** de Dados. Qual alternativa abaixo indica a ordem do processo de evolução de uma Modelagem de Dados:

- a) Modelo Lógico -> Modelo Conceitual -> Modelo Físico
- b) Modelo Lógico -> Modelo Físico -> Modelo Conceitual
- c) Modelo Conceitual -> Modelo Físico -> Modelo Lógico
- d) Modelo Conceitual -> Modelo Lógico -> Modelo Físico**
- e) Modelo Físico -> Modelo Lógico -> Modelo Conceitual

Justificativa: O processo começa com um **modelo conceitual**, progride para um **modelo lógico** e termina com um **modelo físico**.

2. Ao modelar seus dados, você documenta quais dados você tem, como os usa e quais são seus requisitos em relação ao uso, proteção e governança. Analise as informações a seguir, acerca da Modelagem de Dados:

- I. Expõe oportunidades para melhorar os processos de negócios definindo somente o uso dos dados.
- II. Os modelos de dados não são componentes chave da arquitetura de dados, diferente dos diagramas de fluxo de dados e dos projetos arquitetônicos.
- III. Aumenta a velocidade e o desempenho da recuperação e análise de dados ao planejar a capacidade e o crescimento.
- IV. Reduz erros (e entrada de dados redundante propensa a erros), porém não melhora a integridade dos dados.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Todas
- b) III, apenas**
- c) Nenhuma
- d) II e III
- e) I e IV

Justificativa:

- Expõe oportunidades para melhorar os processos de negócios definindo **as necessidades** e os usos dos dados.
- Os modelos de dados **são** um componente chave da arquitetura de dados, juntamente com diagramas de fluxo de dados e dos projetos arquitetônicos,
- Reduz erros (e entrada de dados redundante propensa a erros), **enquanto** melhora a integridade dos dados.

3. A modelagem de dados é um processo complicado que pode ser difícil de fazer com sucesso. Estes são alguns dos desafios comuns que são encontrados nesse processo:

A falta de _____ organizacional e de adesão dos negócios. Isso significa que as equipes de _____ de dados devem garantir o suporte executivo antecipadamente.

Falta de _____ por parte dos usuários de negócios.

Complexidade de _____ e fluência de escopo. É importante definir prioridades e manter um escopo de _____ alcançável.

Assinale a alternativa que corresponda às palavras faltantes nas afirmativas:

- a) Planejamento, Modelagem, Adesão, Projeto, Modelagem.
- b) **Comprometimento, Gerenciamento, Compreensão, Modelagem, Projeto.**
- c) Planejamento, Desenvolvimento, Empenho, Dados, Processo.
- d) Comprometimento, Desenvolvimento, Confiança, Dados, Projeto.

Justificativa:

- A falta de **comprometimento** organizacional e de adesão dos negócios. Isso significa que as equipes de **gerenciamento** de dados devem garantir o suporte executivo antecipadamente.
- Falta de **compreensão** por parte dos usuários de negócios.
- Complexidade de **modelagem** e fluência de escopo. É importante definir prioridades e manter um escopo de **projeto** alcançável.