

Desafio do Módulo 1

Entrega 21 jul em 19:30 **Pontos** 40 **Perguntas** 15
Disponível até 21 jul em 19:30 **Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Desafio do Módulo 1 está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **24/07/2020**, às 21h.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Business Intelligence.pdf](#) 

[Desafio – Revenda de Produtos.mwb](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	15 minutos	40 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 24 jul em 21:00.

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 15 jul em 23:00

Esta tentativa levou 15 minutos.

Pergunta 1

2,67 / 2,67 pts

Quantas tabelas fato terá esse modelo?

☐ 0.

☐ 2.

☐ 3.

☒ 1.

Pergunta 2

2,67 / 2,67 pts

De que forma a(s) tabela(s) dimensão desse modelo poderia(m) ser disponibilizada(s), para serem compartilhada(s) com outros datamarts?

☒

Fazendo o controle das tabelas através de um Enterprise Bus Matrix.

☐ Não é possível compartilhar tabelas dimensão.

☐ Cada datamart deve ser criado em uma base de dados diferente.

☐

Todas tabelas devem ser utilizadas em todos os datamarts para melhor aproveitamento dos dados.

Pergunta 3

2,67 / 2,67 pts

De que forma a(s) tabela(s) fato desse modelo poderia(m) ser disponibilizada(s), para serem compartilhada(s) com outros datamarts?

☐ Cada datamart deve ser criado em uma base de dados diferente.



Fazendo o controle das tabelas através de um Enterprise Bus Matrix.



Não é possível compartilhar tabelas fato.



Todas tabelas devem ser utilizadas em todos os datamarts, para melhor aproveitamento dos dados.

Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

O modelo criado utiliza qual esquema dimensional?



SnowFlake.



Star.



StarFlake.



Constellation.

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

O modelo dimensional proposto é ideal para:



Transactions.



OLAP.



CRUD.



OLTP.

Pergunta 6**2,67 / 2,67 pts**

Qual das alternativas abaixo NÃO é uma vantagem do modelo dimensional?

- ☐ Facilidade para interpretação do modelo.
- ☐ Facilidade para utilizar cubos OLAP.
- ☒ Facilidade para transacionar os dados com o ERP.
- ☐ Redução de joins, aumentando a velocidade das consultas.

Pergunta 7**2,67 / 2,67 pts**

O modelo desenvolvido no trabalho está utilizando qual abordagem:

- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ Abordagem Bill Inon.
- ☒ Bottom-UP.
- ☐ Top-Down.

Pergunta 8**2,67 / 2,67 pts**

Qual o modelo de apresentação será o ideal para esse problema?

- ☐ Um relatório será o ideal por permitir um maior número de informações.

☐ Dashboards é sempre a melhor forma de apresentar os dados.

☐ Os dados deverão ser colocados em planilhas para o próprio usuário gerar gráficos.

☒ É preciso analisar melhor o problema, indicadores etc., para definir a melhor técnica de apresentação.

Pergunta 9

2,67 / 2,67 pts

Acerca do relacionamento entre as tabelas, qual opção melhor representa o modelo criado?

☐ Este modelo não aceita qualquer tipo de relacionamento.

☐ As tabelas dimensão possuem índices (chaves) para a tabela fato.

☐ Todas as tabelas possuem índices. A tabela fato possui índices (chaves) para as tabelas dimensão e as tabelas dimensão possuem índices (chaves) para a tabela fato

☒ A tabela fato possui índices (chaves) para as tabelas dimensão.

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

Foi verificado que alguns revendedores possuíam mais de um cadastro devido à migração de um sistema, e esses dados precisam ser tratados para serem carregados no datamart. Em que momento esse tratamento é feito?



Esse tratamento não é permitido, os dados devem ser carregados no formato original.



Data Staging Area.



Data Access Tools.



Data Presentation Area.

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

Se fosse necessário fazer uma previsão de faturamento por região no próximo mês. Qual abordagem abaixo seria a mais indicada?



IOT.



ETL.



Mineração de dados.



ROI.

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

Qual metodologia abaixo pode ser combinada com os projetos de BI?



Apenas Gestão do conhecimento.



Todas alternativas podem ser combinadas com projetos de BI.



Apenas Balanced Scorecard.



Apenas Inteligência competitiva.

Pergunta 13**2,67 / 2,67 pts**

Qual das opções abaixo NÃO é uma característica fundamental de um Data Warehouse?

- ☐ Orientado por assunto.
- ☒ Evita redundância dos dados.
- ☐ Não volátil.
- ☐ Integrado.

Pergunta 14**2,67 / 2,67 pts**

Qual opção abaixo é um fator fundamental para um dashboard?

- ☐ Adaptação para diferentes tamanhos de telas.
- ☐ Cores vivas.
- ☐ Atualização em tempo real.
- ☒ KPI (Indicador chave de desempenho) bem definido.

Pergunta 15**2,62 / 2,62 pts**

Com o advento do Business Intelligence, que tipo de modelagem uma empresa como a do exemplo deve adotar?

- ☐ Apenas dimensional

- ☒ Ambos, cada um para seu propósito.
- ☐ Apenas relacional.
- ☐ Deve fazer a migração gradativamente.

Pontuação do teste: **40** de 40