

Desafio do Módulo 1

Entrega 22 jul em 19:30 **Pontos** 40 **Perguntas** 15
Disponível até 22 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	8 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 16:02

Esta tentativa levou 8 minutos.

Pergunta 1

2,67 / 2,67 pts

Quantas tabelas fato terá esse modelo?

☐ 0.

☐ 3.

☒ 1.

☐ 2.

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.

☐

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

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

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?

☐

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

☒

Não é possível compartilhar tabelas fato.

☐

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

☐

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

Pergunta 4**2,67 / 2,67 pts**

O modelo criado utiliza qual esquema dimensional?

☐

StarFlake.

☐

SnowFlake.

☒

Star.

☐

Constellation.

Pergunta 5**2,67 / 2,67 pts**

O modelo dimensional proposto é ideal para:

- ☐ OLTP.
- ☐ CRUD.
- ☐ Transactions.
- ☒ OLAP.

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

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

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

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

O modelo desenvolvido no trabalho está utilizando qual abordagem:

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

- ☐ Top-Down.

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

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

- ☒ É preciso analisar melhor o problema, indicadores etc., para definir a melhor técnica de apresentação.
- ☐ Os dados deverão ser colocados em planilhas para o próprio usuário gerar gráficos.
- ☐ Dashboards é sempre a melhor forma de apresentar os dados.
- ☐ Um relatório será o ideal por permitir um maior número de informações.

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.
- ☐ 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.

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

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?

- ☒ Data Staging Area.
- ☐ Esse tratamento não é permitido, os dados devem ser carregados no formato original.
- ☐ Data Presentation Area.
- ☐ Data Access Tools.

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.
- ☐ ROI.
- ☐ ETL.
- ☒ Mineração de dados.

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

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

- ☐ Apenas Inteligência competitiva.
- ☒ Todas alternativas podem ser combinadas com projetos de BI.
- ☐ Apenas Gestão do conhecimento.
- ☐ Apenas Balanced Scorecard.

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

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

- ☐ Não volátil.

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

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

Qual opção abaixo é um fator fundamental para um dashboard?

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

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?

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

Pontuação do teste: **40** de 40