

# Desafio do Módulo 3

Entrega 23 ago em 23:59	Pontos 40	Perguntas 15	Disponível até 23 ago em 23:59
Limite de tempo Nenhum			

## Instruções

O Desafio do Módulo 3 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.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de domingo, **23/08/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 3 - Bootcamp Business Intelligence.pdf](#) 

[Origem - Arquivo complementar.zip](#)

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	12.475 minutos	40 de 40

 As respostas corretas estarão disponíveis em 23 ago em 23:59.

Pontuação deste teste: **40** de 40  
Enviado 21 ago em 14:03  
Esta tentativa levou 12.475 minutos.

Pergunta 1	2,67 / 2,67 pts
Para que serve o step “Value mapper”?	
<div><div><input checked="" type="radio"/></div>O Value Mapper mapeia valores de uma origem para um destino.</div> <div><div><input type="radio"/></div>O Value Mapper serve como ferramenta de conexão para os arquivos csv e excel.</div> <div><div><input type="radio"/></div>O Value Mapper serve para mapear o processo de instalação da ferramenta Pentaho PDI.</div> <div><div><input type="radio"/></div>O Value Mapper apaga dados conforme fórmula desenhada.</div>	
Pergunta 2	2,67 / 2,67 pts

É possível apagar atributos no fluxo pelo uso do step "Select values"?

- ☐ Sim, é possível fazer isso somente pela aba "Remove".
- ☒ Sim, é possível fazer isso na aba "Select & After" e na aba "Remove".
- ☐ Não é possível fazer isso pelo step "Select values".
- ☐ Sim, é possível fazer isso somente pela aba "Select & After".

### Pergunta 3

2,67 / 2,67 pts

Qual o valor inicial que utilizamos para iniciar a construção da dimensão Tempo, uma vez que não estamos utilizando dados da origem? Dica: olhar o primeiro step da transformação.

- ☐ Id do Produto.
- ☐ Data Final.
- ☒ Data Inicial.
- ☐ Valor de Vendas Inicial.

### Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

Para que serve a criação de um repositório no Pentaho?

- ☐ Para compilar o steps "table input" e table "output" utilizados no Pentaho.
- ☒ Para armazenar as transformações e Jobs em um lugar centralizado.
- ☐ Para manter os arquivos de instalação do Pentaho como o "Spoon.bat" em um lugar centralizado.
- ☐ Para descentralizar o uso das transformações no Pentaho.

### Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

Ao carregar a dimensão cliente foi necessário fazer a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv e/ou excel)?

- ☐ 5 tabelas.
- ☐ 1 tabela.
- ☒ 3 tabelas.
- ☐ 4 tabelas.

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

Ao carregar a dimensão produto foi necessário fazer a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv e/ou excel)?

☒ 2 tabelas.

☐ 5 tabelas.

☐ 4 tabelas.

☐ 3 tabelas.

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

Ao carregar a dimensão funcionário foi necessário fazer a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv e/ou excel)?

☒ 1 tabelas.

☐ 2 tabelas.

☐ 4 tabelas.

☐ 3 tabelas.

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

Para que serve a chave artificial chamada de Surrogate Key?

☐ Serve para evitar armazenamento de dados históricos.

☐ É a chave de negócio.

☐ Não existe esse conceito.

☒ É a chave utilizada para conectar a dimensão na tabela fato.

**Pergunta 9****2,67 / 2,67 pts**

Podemos afirmar sobre a tabela fato:

☐ Não está ligada às dimensões.

☒ Se liga às dimensões pelas surrogate Keys.

☐ Tem como atributos campos que descreve situações como "nome" e "localidade".

- ☐ Tem como obrigatoriedade ter apenas um campo data.

### Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

Para que serve o comando preview?

- ☐ Mostrar o status do processamento.
- ☐ Enviar dados para um e-mail.
- ☐ Mostrar uma prévia da instalação do Pentaho PDI.
- ☒ Mostrar o resultado do step em questão.

### Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

Ao final do desafio, quantas linhas ficaram com sk\_funcionário com o valor "-1"?

- ☐ 6 linhas.
- ☒ 5 linhas.
- ☐ 4 linhas.
- ☐ 0 linhas.

### Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

Quais Ids de regiões (região.csv) não estão presentes na dimensão Cliente?

- ☐ Id 8 e Id 9.
- ☒ Id 6 e Id 7.
- ☐ Id 1 e Id 7.
- ☐ Id 3 e Id 6.

### Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

Qual conceito para área de armazenamento não foi utilizado nesse trabalho?

- ☐ Stage.
- ☐ DW.

☐ Dados da origem.

☒ ODS.

#### Pergunta 14

2,67 / 2,67 pts

Qual esquema de modelagem de dados foi utilizada no desenho do nosso Data Warehouse?

☐ SnowFlake.

☐ Star Flake.

☐ Star Wars.

☒ Star Schema.

#### Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

Podemos afirmar sobre o modelo SnowFlake:

☐ É um modelo subdimensional voltado para modelagem de processos de escrita natural.

☐ Idealizado por Ralph Kimball, as tabelas dimensionais relacionam-se com a tabela de fatos, mas algumas dimensões relacionam-se apenas entre elas.

☒ Defendido por Bill Inmon, as tabelas dimensionais relacionam-se com a tabela de fatos, mas algumas dimensões relacionam-se apenas entre elas.

☐ Relativo as dimensões, usa hierarquias achatadas.

Pontuação do teste: **40** de 40