

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](#)

Este teste foi indisponível 23 ago em 23:59.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	63 minutos	40 de 40

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 22 ago em 20:01

Esta tentativa levou 63 minutos.

Pergunta 1

2,67 / 2,67 pts

Para que serve o step “Value mapper”?

☐

O Value Mapper serve como ferramenta de conexão para os arquivos csv e excel.

☒

O Value Mapper mapeia valores de uma origem para um destino.

☐

O Value Mapper serve para mapear o processo de instalação da ferramenta Pentaho PDI.

☐

O Value Mapper apaga dados conforme fórmula desenhada.

Correto!

Pergunta 2

2,67 / 2,67 pts

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

☐

Não é possível fazer isso pelo step “Select values”.

☒

Sim, é possível fazer isso na aba “Select & After” e na aba “Remove”.

☐

Sim, é possível fazer isso somente pela aba “Select & After”.

☐

Sim, é possível fazer isso somente pela aba “Remove”.

Correto!

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.

Correto!

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

Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

Para que serve a criação de um repositório no Pentaho?

Correto!

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

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)?

Correto!

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

Correto!

- ☐ 3 tabelas.
- ☒ 2 tabelas.
- ☐ 4 tabelas.
- ☐ 5 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)?

Correto!

- ☐ 3 tabelas.
- ☐ 4 tabelas.
- ☐ 2 tabelas.
- ☒ 1 tabelas.

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

Para que serve a chave artificial chamada de Surrogate Key?

Correto!

- ☐ Não existe esse conceito.
- ☒ É a chave utilizada para conectar a dimensão na tabela fato.
- ☐ Serve para evitar armazenamento de dados históricos.
- ☐ É a chave de negócio.

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

Podemos afirmar sobre a tabela fato:

Correto!

- ☒ Se liga às dimensões pelas surrogate Keys.
- ☐ Tem como obrigatoriedade ter apenas um campo data.
- ☐ Tem como atributos campos que descreve situações como “nome” e “localidade”.
- ☐ Não está ligada às dimensões.

Pergunta 10**2,67 / 2,67 pts**

Para que serve o comando preview?

Correto!

- ☒ Mostrar o resultado do step em questão.

☐ Mostrar uma prévia da instalação do Pentaho PDI.

☐ Enviar dados para um e-mail.

☐ Mostrar o status do processamento.

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.

☐ 0 linhas.

☐ 4 linhas.

Correto!

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

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

☒ Id 6 e Id 7.

☐ Id 1 e Id 7.

☐ Id 3 e Id 6.

☐ Id 8 e Id 9.

Correto!

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

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

- ☐ Stage.
- ☐ Dados da origem.
- ☐ DW.
- ☒ ODS.

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

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

- ☐ Star Flake.
- ☐ SnowFlake.
- ☐ Star Wars.
- ☒ Star Schema.

Correto!**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.

Correto!

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



Idealizado por Ralph Kimball, 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