

Desafio do Módulo 2

Entrega 16 dez em 19:00

Pontos 40

Perguntas 15

Disponível 4 dez em 19:00 - 16 dez em 19:00 12 dias

Limite de tempo Nenhum

Instruções

O Desafio do Módulo 2 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 do Módulo 2".

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 sexta-feira, **18/12/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 2 - Bootcamp Engenheiro de Dados.pdf](#)

[Dim_Tempo.ktr](#)

[Dimensao_Produto.ktr](#)

[Origem-20201202T202715Z-001.zip](#)

[Origem.ktr](#)

Histórico de tentativas

Tentativa

Tempo

Pontuação

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	33 minutos	37,33 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 18 dez em 23:59.

Pontuação deste teste: **37,33** de 40

Enviado 7 dez em 14:54

Esta tentativa levou 33 minutos.

Pergunta 1

2,67 / 2,67 pts

Qual a função do step “Value mapper” na transformação Dim_Tempo?

- ☐ O step Value Mapper apaga dados conforme a fórmula desenhada.
- ☐ O step Value Mapper serve para mapear o processo de instalação da ferramenta Pentaho PDI.
- ☐ O step Value Mapper serve como ferramenta de conexão para os arquivos csv e excel.
- ☒ O step Value Mapper mapeia valores de uma origem para um destino.

Pergunta 2

2,67 / 2,67 pts

Em uma transformação, é possível apagar atributos constantes no fluxo pelo uso do step “Select values”?

- ☐ Sim, é possível fazer isso somente pela aba “Select All & Alter Table”.
- ☐ Não é possível fazer isso pelo step “Select values”.

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



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

Pergunta 3

2,67 / 2,67 pts

No nosso trabalho, 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.

☒ Data Inicial.

☐ Valor de Vendas Inicial.

☐ Data Final de Vendas.

☐ Id do Produto.

Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

Para que serve a criação de um repositório no Pentaho PDI?

☒ 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

Relativo ao desafio, ao carregar a Dimensão Cliente foi necessário fazer a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv)?

☒ 3 tabelas.

☐ 4 tabelas.

☐ 5 tabelas.

☐ 1 tabela.

Pergunta 6

2,67 / 2,67 pts

Relativo ao desafio, ao carregar a Dimensão Produto foi necessário fazer a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv)?

☐ 5 tabelas.

☐ 3 tabelas.

☒ 2 tabelas.

☐ 4 tabelas.

Pergunta 7

2,67 / 2,67 pts

Relativo ao desafio, ao carregar a dimensão funcionário foi necessário fazer a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv)?

☐ 3 tabelas.

☐ 4 tabelas.

☐ 2 tabelas.

☒ 1 tabela.

Pergunta 8

2,67 / 2,67 pts

Para que serve uma chave artificial comumente chamada de Surrogate Key?

☒ É a chave utilizada para ligar uma Dimensão na tabela Fato, mantendo-se assim o histórico dos dados.

☐ É a chave de negócio vinda da origem que funciona como chave primária nos sistemas OLTP.

☐ Não existe esse conceito.

☐ Serve para evitar armazenamento de dados históricos.

Pergunta 9

2,67 / 2,67 pts

É CORRETO afirmar sobre a tabela Fato:



Se liga às Dimensões (relacionamento) pelas Surrogate Keys ou pelas chaves primárias das Dimensões.



Deve sempre ter apenas um campo data, mesmo que vazio.



Não fica ligada às Dimensões por nenhum relacionamento.



Armazena atributos descritivos como “nome” e “localidade”.

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

Em alguns steps no Pentaho PDI, para que serve o comando preview?



Mostrar uma prévia da instalação do Pentaho PDI.



Mostrar o resultado do step em questão.



Enviar dados para um e-mail.



Mostrar o status do processamento do Spoon.

Incorreta

Pergunta 11

0 / 2,67 pts

Ao concluir o trabalho proposto no desafio, quantas linhas ficaram com o atributo ***sk_funcionário*** com valor “-1”?

☐ 5 linhas.

☒ 0 linhas.

☐ 6 linhas.

☐ 4 linhas.

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

Nesse trabalho, aplicamos o conceito de **ELT (extract, load, transform)** e **Data Lake**?

☒ Não utilizamos.

☐ Sim, utilizamos em conjunto com os processos de OLAP.

☐ Sim, utilizamos.

☐ Sim, utilizamos em conjunto com os processos de ETL.

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

Considerando nossas aulas, qual conceito de ETL relativo à área de armazenamento NÃO foi utilizado nesse trabalho?

☐ Dados da origem.

☐ Stage.

☐ DW.

☒ ODS.

Pergunta 14

2,67 / 2,67 pts

Relativo ao trabalho, qual esquema de modelagem de dados foi utilizada no desenho do nosso Data Warehouse (modelagem dimensional)?

☒ Star Schema.

☐ Star Wars.

☐ Star Flake.

☐ SnowFlake.

Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

Conceitualmente, o que podemos afirmar sobre o modelo SnowFlake?

☐ Relativo as Dimensões, usa hierarquias achatadas, ou seja, não é possível ter hierarquia de Dimensões.

☒ Defendido por Bill Inmon, as tabelas das Dimensões relacionam-se com as tabelas Fato, mas algumas Dimensões relacionam-se entre elas.

☐ Idealizado por Ralph Kimball, as tabelas Dimensionais relacionam-se com as tabelas Fato, mas algumas Dimensões relacionam-se entre elas.



É um modelo sub-dimensional voltado para modelagem de processos de escrita natural.

Pontuação do teste: **37,33** de 40