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

<u>Dimensao Produto.ktr</u>

Origem-20201202T202715Z-001.zip

Origem.ktr

Histórico de tentativas

Tentativa Tempo Pontuação

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	5.311 minutos	40 de 40

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 18 dez em 23:59.

Pontuação deste teste: 40 de 40

Enviado 10 dez em 7:37

Esta tentativa levou 5.311 minutos.

2,67 / 2,67 pts
o Dim_Tempo?
desenhada.
ara um destino.
stalação da
para os arquivos

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 na aba "Select & After" ou pela aba "Remove".

Si	m, é possí	vel fazer	isso som	ente pel	a aba "F	Remove A	All Table'	
Si	m, é possí	vel fazer	isso som	ente pel	a aba "S	Select All	& Alter	Table".
O Nã	áo é possív	el fazer i	sso pelo	step "Se	elect valu	ues".		

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.

Pergunta 4 2,67 / 2,67 pts Para que serve a criação de um repositório no Pentaho PDI? Para descentralizar o uso das transformações no Pentaho. Para armazenar as transformações e Jobs em um lugar centralizado. Para compilar o steps "table input" e table "output" utilizados 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 f a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv)?	oi necessário fazer
○ 5 tabelas.	
1 tabela.	
4 tabelas.	
3 tabelas.	

Pergunta 6	2,67 / 2,67 pts
Relativo ao desafio, ao carregar a Dimensão Produto f a junção de quantas tabelas vindas da origem (csv)?	oi necessário fazer
○ 3 tabelas.	
4 tabelas.	
○ 5 tabelas.	
2 tabelas.	

Pergunta 7	2,67 / 2,67 pts
Relativo ao desafio, ao carregar a dimensão funcioná fazer a junção de quantas tabelas vindas da origem (
4 tabelas.	
2 tabelas.	
1 tabela.	
3 tabelas.	

Pergunta 8 2,67 / 2,67 pts Para que serve uma chave artificial comumente chamada de Surrogate Key? Serve para evitar armazenamento de dados históricos. É a chave de negócio vinda da origem que funciona como chave primária nos sistemas OLTP. Não existe esse conceito. É a chave utilizada para ligar uma Dimensão na tabela Fato, mantendo-se assim o histórico dos dados.

É CORRETO afirmar sobre a tabela Fato: Armazena atributos descritivos como "nome" e "localidade". Deve sempre ter apenas um campo data, mesmo que vazio. Se liga às Dimensões (relacionamento) pelas Surrogate Keys ou pelas chaves primárias das Dimensões.

Pergunta 10 2,67 / 2,67 pts Em alguns steps no Pentaho PDI, para que serve o comando preview? Mostrar o status do processamento do Spoon. Mostrar uma prévia da instalação do Pentaho PDI. Mostrar o resultado do step em questão. Enviar dados para um e-mail.

Pergunta 11 2,67 / 2,67 pts

Ao concluir o trabalho proposto no desafio, quantas linhas ficaram com o atribuito **sk_funcionário** com valor "-1"?

0 linhas.		
5 linhas.		
4 linhas.		
○ 6 linhas.		

Pergunta 12 2,67 / 2,67 pts Nesse trabalho, aplicamos o conceito de ELT (extract, load, transform) e Data Lake? Sim, utilizamos em conjunto com os processos de OLAP. Sim, utilizamos em conjunto com os processos de ETL. Não utilizamos.

Pergunta 13	2,67 / 2,67 pts
Considerando nossas aulas, qual conceito de ETL rela armazenamento NÃO foi utilizado nesse trabalho?	ativo à área de
O DW.	
Stage.	
O Dados da origem.	

ODS.

Pergunta 14	2,67 / 2,67 pts
Relativo ao trabalho, qual esquema de modelagem o no desenho do nosso Data Warehouse (modelagem	
Star Flake.	
Star Schema.	
Star Wars.	
○ SnowFlake.	

Conceitualmente, o que podemos afirmar sobre o modelo SnowFlake? É um modelo sub-dimensional voltado para modelagem de processos de escrita natural. Idealizado por Ralph Kimball, as tabelas Dimensionais relacionam-se com as tabelas Fato, mas algumas Dimensões relacionam-se entre elas. 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.

Pontuação do teste: 40 de 40