(6)

Painel de

controle

Cursos



Página inicial

Graduação Presencial Assíncr...

Teams

Avisos

Fóruns



Notas Grupos



Arquivos Programa

Testes

Módulos

Colaborações

Office 365

Medalhas

Minas

Atendimento

Biblioteca PUC

Avaliação CPA

PUC Carreiras



Caixa de

Histórico

Studio

 \leftarrow

Quiz 5 - Processo ETL e Estatística Descritiva Resultados para Fabio Franco de Azevedo

Pontuação deste teste: 1 de 1 Enviado 18 set em 20:05 Esta tentativa levou 43 minutos.

Correto!

Correto!

Pergunta 1 Uma tabela com registros de incêndios florestais e desmatamentos ocorridos no Brasil nos últimos anos foi enviada por uma ONGs

para a Organização das Nações Unidas (ONU), visando os dados serem incluídos em um relatório da ONU sobre o aquecimento global do planeta. Essa tabela originalmente possui diversas colunas, entre elas as colunas [Latitute] e [Longitude] que armazenam o ponto central/localização do incêndio ou desmatamento.

Assumindo que esses dados passarão por um processo ETL para integrarem uma base de dados da ONU, e que as colunas sobre latitude e longitude no sistema da ONU possuem os nomes [LAT] e [LON], indique a etapa que melhor descreve esse processo:

Deve-se alterar o nome das colunas dos dados antes mesmo de iniciar o processo ETL

Na etapa de carga deve se checar se o formato da latitude e longitude está corretamente representado

Na etapa de transformação, as colunas orginais deverão ser transformados para se adequarem a tabela do destino

Após extrair os dados originais, a etapa de transformação no processo ETL é responsável pelo processamento, transformação e ajustes dos dados, antes que esses possam ser carregados em definitivo no repositório de dados final.

Neste caso, o mais adequado seria durante a transformação renomear as colunas da tabela de origem para os nomes da coluna da tabela de destino.

Na etapa extração deve se considerar apenas tabelas cujas colunas possuam o nome [LAT] e [LON]

0,25 / 0,25 pts Pergunta 2 Sejam os seguinte tempos (minutos) que um usuário navegou utilizou um aplicativo: {5 | 3 | 3 | 12 | 6,2 | 2,9 | 5,5}. As seguintes proposições são verdadeiras, EXCETO: O intervalo é superior a mediana A média é superior a moda Correto! A mediana é superior a média Dados ordenados: {2,9 | 3 | 3 | 5 | 5,5 | 6,2 | 12} Cálculos das medidas: Média: 5,371428571 Mediana: 5 Intervalo: 9,1 Desvio: 3,218029566 Moda: 3 Comparação das medidas: Moda < Desvio < Mediana < Média < Intervalo O desvio padrão é superior a moda

0,25 / 0,25 pts Pergunta 3 Sejam as seguintes notas de avaliação de aplicativo: {4, 6, 2, 3, 4, 5, 9, 3, 1, 9}. As seguintes proposições são verdadeiras, EXCETO: Correto! O 2° quartil equivale a 2 Ordenando os dados, temos: 1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 9, 9. O 2° quartil equivale ao 50° Percentil, que neste caso ocupa a 5° posição, com o valor igual a 4 e não 2. A soma das frequências relativas dos elementos 3 e 9 corresponde a 0,4 O 60° percentil equivale 4 O intervalo dos dados é igual 8

0,25 / 0,25 pts Pergunta 4 Suponha que em um sistemas industriais tolerantes a falhas (ex. um sofisticado robô industrial) sejam utilizados três sensores para perceberam um determinada condição do ambiente (ex. temperatura). Se um sensor falhar os outros dois irão prover a informação correta. Considerando que a saída dos sensores podem ter valor 0 (zero), para variável normal, valor 1 (um) para variável anormal, e que os sensores são denominados S1, S2 e S3, qual das seguintes alternativas pode ser proposta para ser implementada em um sistema inteligente de detecção de falhas? Se média ponderada de S1, S2 e S3 com os seguintes pesos [1, 3, 2] for menor que 0,5 então sistema está em falha Se média e mediana de S1, S2 e S3 for igual a 1 e 0,5, respectivamente, então sistema está em falha Se média de S1, S2 e S3 for igual a 1 então sistema está em falha Se mediana de S1, S2 e S3 for igual a 1 então sistema está em falha Se os 3 estiverem em falha, a mediana será igual a 1; se apenas dois estiverem em falha, a mediana continua sendo 1; se apenas um estiver em falha, a mediana será 0; se nenhum estiver em falha, a mediana é 0;

Teste enviados

mais tentativas

0,25 / 0,25 pts

Tentativa 1: 1

← Voltar para o teste

Fabio Franco de Azevedo não tem