Trabalho Prático do Módulo 3

Entrega 20 jun em 23:59 Pontos 25 Perguntas 10

Disponível até 20 jun em 23:59 Limite de tempo Nenhum

Tentativas permitidas 2

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 está disponível!

1. Instruções para realizar o trabalho prático

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 Trabalho Prático".

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.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, 19/06/2020, às 21h.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado Trabalho Prático - Módulo 3 - Bootcamp Analista de Dados.pdf 🗟



Arquivos complementares - Módulo 3.zip

Tutorial de instalação do MySQL.pdf

Fazer o teste novamente

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	9 minutos	22,5 de 25

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 20 jun em 23:59.

Pontuação desta tentativa: 22,5 de 25

Enviado 20 jun em 12:23

Esta tentativa levou 9 minutos.

Pergunta 1 2,5 / 2,5 pts

Considerando a atividade 1, analise os comandos abaixo e marque aquele que não pode ser usado para criação do esquema *bootcamp* e suas respectivas tabelas, ou para carga de dados das tabelas:

```
INSERT TABLE 'cdade' (
     'CodigoCompletoIBGE' varchar(45) NOT NULL,
     'CodgoCidadeIBGE' varchar(10) NOT NULL,
     'NomeCidade' varchar(150) NOT NULL,
     'CodEstadoIBGE' int NOT NULL,
     PRIMARY KEY ('CodigoCompleto18GE'),
     KEY 'fk_Cidade_Estado_idx' ('CodEstadoIBGE'),
     CONSTRAINT 'fk_Cidade_Estado' FOREIGN KEY ('CodEstadoIBGE')
     REFERENCES 'estado' ('CodEstadoIBGE')
    );
INSERT INTO 'bootcamp'.'tipounidade' ('idTipoUnidade', 'dscTipoUnidade') VALUES (1, 'Casa');
    CREATE TABLE 'estado' (
     'CodEstadoIBGE' int NOT NULL,
      'NomeEstado' varchar(45) NOT NULL,
SiglaEstado char(2) NOT NULL,
    'Regiao' varchar(45) DEFAULT NULL,
     PRIMARY KEY ('CodEstadoIBGE')
    );
 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'bootcamp' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
```

```
Pergunta 2 2,5 / 2,5 pts
```

Qual das opções não pode ser utilizada para recuperar todos os dados da tabela *estado*?

```
resultado <- dbReadTable(con,"estado")
resultado
```

```
query <- "SELECT CodEstadoIBGE, NomeEstado, SiglaEstado, Regiao FROM estado"
resultado <- dbSendQuery(con,query)
resultado

query <- "SELECT CodEstadoIBGE, NomeEstado, SiglaEstado, Regiao FROM estado"
resultado <- dbGetQuery(con,query)
resultado

query <- "SELECT * FROM estado"
resultado <- dbGetQuery(con,query)
resultado</pre>
```

Pergunta 3 2,5 / 2,5 pts

Considerando o programa abaixo, escrito na linguagem R, marque a opção correta que represente o resultado esperado para execução do comando da linha 13.

```
#Importa pacote RMariaDB se ele ainda não foi carregado if(!"RMariaDB" %in% (.packages())){require(RMariaDB)}
   #Conecta ao SGBD MySQL --> Banco de dados bootcamp
con <- dbConnect(MariaDB(), user = "root", password = "igti",
dbname = "bootcamp", host = "localhost",serverTimezone='UTC')
   resultado <- dbListTables(con) resultado
  resultado <- dbReadTable(con,"tipounidade")
resultado <- dbReadTable(con,"caracteristicasgerais")
resultado
resultado <- dbSendQuery(con, "INSERT INTO tipounidade(idTipoUnidade, dscTipoUnidade) VALUES(9, 'Fazenda');")
17
| a query <- "SELECT * FROM caracteristicasgerais;"
| resultado <- dbGetQuery(con,query)
| resultado | resultado |
         'caracteristicageralimovel' 'caracteristicasgerais' 'cidade' 'estado' 'imovel' 'tipounidade'
        <MariaD8Result>
          SQL INSERT INTO tipounidade(idTipoUnidade,dscTipoUnidade) VALUES(9,'Fazenda');
           ROWS Fetched: 0 [complete]
                   Changed: 1
                  idcaracteristicasGerais dsccaracteristicasGerais
                                                                                       Portaria 24 horas
                                                               1
        2
                                                                                                       Elevador
```

idcaracteristicasGerais dsccaracteristicasGerais

Piscina

Pergunta 4

2,5 / 2,5 pts

Considerando o programa abaixo, escrito na linguagem R, marque a opção INCORRETA.

Na linha 8, o método dbListTables(com) é usado para consultar todas as tabelas existentes no banco de dados que foi conectado. A linha 9, exibe o resultado obtido que é:

'caracteristicageralimovel' 'caracteristicasgerais' 'cidade' 'estado' 'imovel' 'tipounidade'

O comando dbGetQuery, da linha 19, é usado para recuperar o resultado da query passada como parâmetro, e seu resultado é um dataframe com o resultado da consulta.



Na linhas 11 e 12, o comando dbReadTable é usado para ler o script de criação (comando DDL) da tabela que é passada como parâmetro.

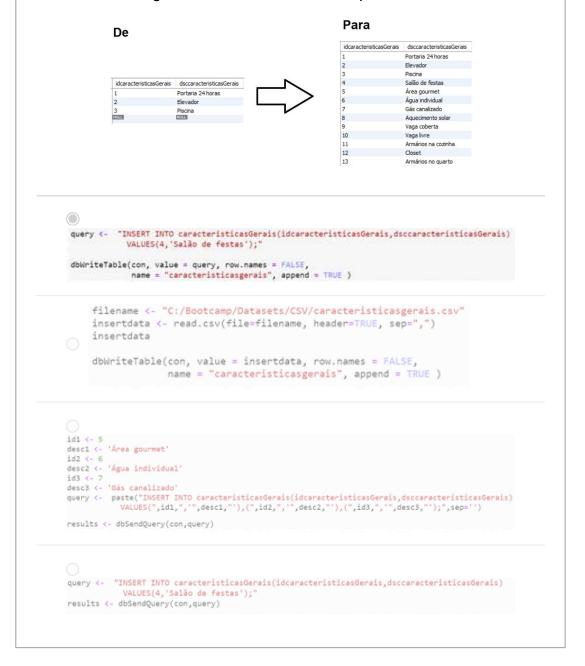
O comando escrito nas linhas 5 e 6 serve para fazer a conexão do script com o banco de dados MySQL e pode ser usada também com o SGBD MariaDB.

Pergunta 5

2,5 / 2,5 pts

A tabela *caracteristicasgerais*, originalmente, possui apenas 3 características cadastradas. Para alterar esta tabela incluindo novas

características, qual das opções abaixo não pode ser utilizada? Considere a linguagem R e que o arquivo "caracteristicasgerais.csv" está salvo no seguinte caminho: "C:\Bootcamp\Datasets\CSV".



Pergunta 6 2,5 / 2,5 pts Na linguagem Python, usando o pacote mysql.connector, o comando usado para executar um comando no banco de dados MySQL é: mycursor.execute("comando-desejado") print(query) csv.reader(con, query)

mycursor.readlines("nome-da-tabela-desejado")

Pergunta 7	2,5 / 2,5 pts		
Na linguagem Python, usando o pacote mysql.connector, é possível inserir múltiplas linhas em uma tabela por um só comando. Qual comando é este?			
Insert.many(query, values)			
mycursor.executemany(query, values)			
mycursor.execute(query, values)			
○ dbWriteTable(query, values)			

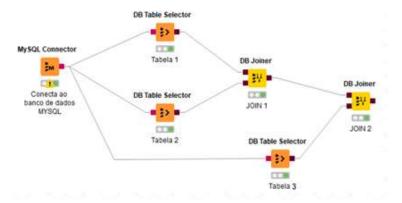
Incorreta

Pergunta 8 Qual dos comandos abaixo é usado para ler um arquivo texto não tabulado na linguagem R? csv.reader(file, delimiter=',') read.delim(file) read_csv(file,sep=',') read_xlsx(file, header=TRUE)

Pergunta 9

2,5 / 2,5 pts

Considere o workflow abaixo e a letra "C" da atividade 4. Marque a opção INCORRETA:



As tabelas 1, 2 e 3 podem ser respectivamente as tabelas caracteristicasgerais, caracteristicasimovel e imóvel.

As tabelas 1, 2 e 3 podem ser respectivamente as tabelas caracteristicasgerais, imóvel e caracteristicasimovel.

Se o Join 1 for entre as tabelas *caracteristicasgerais* e *caracteristicasimovel*, o Join 2 deve ser entre *caracteristicasimovel* e *imóvel*.

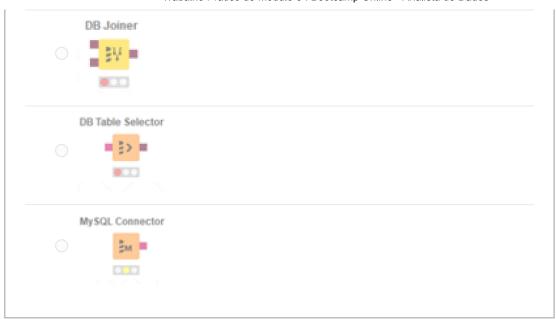
O Join 1 pode ser entre as tabelas *caracteristicasgerais* e *caracteristicasimovel* ou *caracteristicasimovel* e *imóvel*.

Pergunta 10

2,5 / 2,5 pts

Considere a necessidade de criar um workflow na plataforma Knime, para fazer uma consulta que exiba o nome da cidade e o nome seu respectivo estado. Qual nó NÃO é necessário neste workflow?





Pontuação do teste: **22,5** de 25