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			

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

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	46 minutos	22,5 de 25

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

Pontuação deste teste: 22,5 de 25

Enviado 18 jun em 19:11 Esta tentativa levou 46 minutos.

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

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

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.

```
1 #Importa pacote RMariaDB se ele ainda não foi carregado
2 if(!"RMariaDB" %in% (.packages())){require(RMariaDB)}
4 #Conecta ao SGBD MySQL --> Banco de dados bootcamp
8 resultado <- dbListTables(con)</pre>
9 resultado
10
11 resultado <- dbReadTable(con, "tipounidade")</pre>
12 resultado <- dbReadTable(con, "caracteristicasgerais")</pre>
13 resultado
14
15 resultado <- dbSendQuery(con, "INSERT INTO tipounidade(idTipoUnidade, dscTipoUnidade) VALUES(9, 'Fazenda')
16 resultado
18 query <- "SELECT * FROM caracteristicasgerais;"</pre>
19 resultado <- dbGetQuery(con,query)</pre>
20 resultado
```

idcaracteristicasGerais	dsccaracteristicasGerais	
1	Portaria 24 horas	
2	Elevador	
3	Piscina	
idcaracteristicasGerais ds	ccaracterísticasGerais	
<pre><mariadbresult> SQL INSERT INTO tipounida ROWS Fetched: 0 [complete]</mariadbresult></pre>	nde(idTipoUnidade,dscTipoUnida) VALUES(9, 'Fazenda');

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

Pergunta 4 2,5 / 2,5 pts

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

```
#Importa pacote RMariaDB se ele ainda não foi carregado
 2 if(!"RMariaDB" %in% (.packages())){require(RMariaDB)}
   #Conecta ao SGBD MySQL --> Banco de dados bootcamp
 4
 5 con <- dbConnect(MariaDB(), user = "root", password = "igti",</pre>
                     dbname = "bootcamp", host = "localhost", serverTimezone='UTC')
8 resultado <- dbListTables(con)</pre>
9 resultado
10
11 | resultado <- dbReadTable(con,"tipounidade")</pre>
12 resultado <- dbReadTable(con, "caracteristicasgerais")</pre>
13 resultado
14
15 resultado <- dbSendQuery(con,"INSERT INTO tipounidade(idTipoUnidade,dscTipoUnidade) VALUES(9,'Fazenda')
16 resultado
17
18 query <- "SELECT * FROM caracteristicasgerais;"</pre>
19 resultado <- dbGetQuery(con,query)</pre>
20 resultado
```

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.

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.

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'

Pergunta 5 2,5 / 2,5 pts

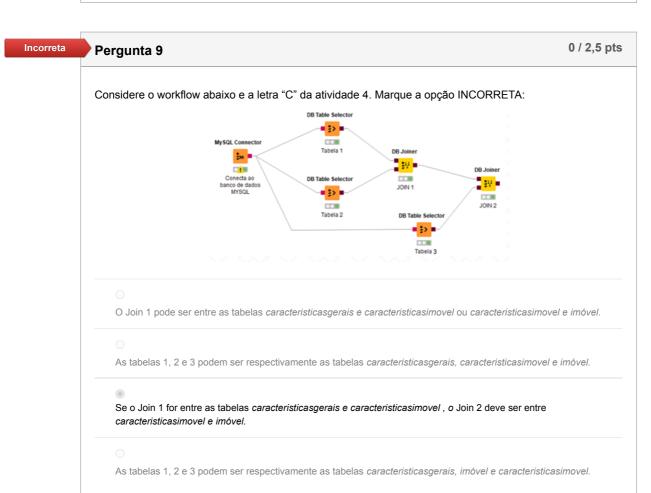
A tabela *caracteristicasgerais*, originalmente, possui apenas 3 características cadastradas. Para alterar esta tabela incluindo novas características, qual das opções abaixo não pode ser utilizada? Considere a linguagem R e que o arquivo "caracteristicasgerais.csv" está salvo no seguinte caminho: "C:\Bootcamp\Datasets\CSV".

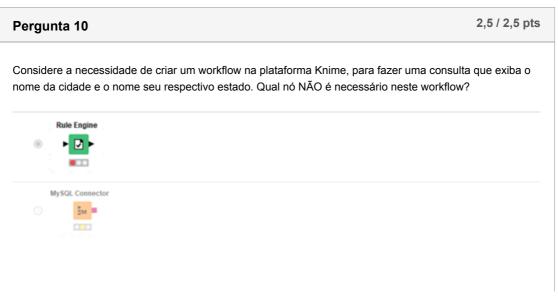


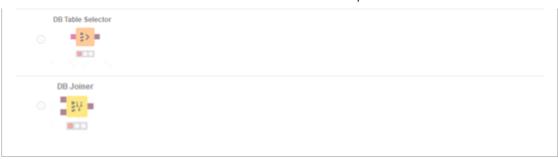
Pergunta 6	2,5 / 2,5 pts
Na linguagem Python, usando o pacote mysql.connector, o comando usado para executar u banco de dados MySQL é:	m comando no
mycursor.execute("comando-desejado")	
oprint(query)	
csv.reader(con, query)	
mycursor.readlines("nome-da-tabela-desejado")	

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

Pergunta 8	2,5 / 2,5 pts
Qual dos comandos abaixo é usado para ler um arquivo texto não tabulado na linguagem R?	?
csv.reader(file, delimiter=',')	
read.delim(file)	
read_xlsx(file, header=TRUE)	
○ read.csv(file,sep=',')	







Pontuação do teste: **22,5** de 25