

Trabalho Prático do Módulo 2

Entrega 9 dez em 21:00 **Pontos** 25 **Perguntas** 15
Disponível 4 dez em 19:00 - 9 dez em 21:00 5 dias **Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 2 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 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.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **11/12/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 2 - Bootcamp Cientista de dados.pdf](#)

[arquivoscomplementaresTrabalhoPratico.zip](#)

[Tutorial de instalação do MySQL.pdf](#) 

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	2.756 minutos	21,66 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 11 dez em 23:59.

Pontuação deste teste: **21,66** de 25

Enviado 6 dez em 17:33

Esta tentativa levou 2.756 minutos.

Pergunta 1**1,67 / 1,67 pts**

Quantos registros são retornados ao executar o seguinte comando sql no banco de dados após ter povoado a tabela de estados: *SELECT * FROM estado WHERE NomeEstado like 'P%'*:

☐ 6.☐ 4.☐ 3.☒ 5.**Incorreta****Pergunta 2****0 / 1,67 pts**

Após executar todos os passos do enunciado do trabalho prático e ter povoado todas as tabelas do banco de dados, qual o total de registros da tabela 'caracteristicasgerais'?

☒ 4.☐ 13.☐ 10.☐ 7.**Pergunta 3****1,67 / 1,67 pts**

Crie uma consulta *sql* para verificar a quantidade de imóveis cadastrados no estado de RS. Após executar esse sql, qual o valor retornado?

☒ 8.☐ 12.☐ 16.☐ 4.

Pergunta 4

1,67 / 1,67 pts

Analise as alternativas abaixo e marque aquela que NÃO apresenta um comando válido ou para a criação do esquema bootcamp e de suas respectivas tabelas, ou para a carga de dados das tabelas.

☐ `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 ;`

☐ `INSERT INTO `bootcamp`.`tipounidade` (`idTipoUnidade`, `dscTipoUnidade`) VALUES (1, 'Casa');`

☒ `INSERT TABLE `cidade` (
 `CodigoCompletoIBGE` varchar(45) NOT NULL,
 `CodigoCidadeIBGE` varchar(10) NOT NULL,
 `NomeCidade` varchar(150) NOT NULL,
 `CodEstadoIBGE` int NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`CodigoCompletoIBGE`),
 KEY `fk_Cidade_estado_idx` (`CodEstadoIBGE`),
 CONSTRAINT `fk_Cidade_estado` FOREIGN KEY (`CodEstadoIBGE`)
 REFERENCES `estado` (`CodEstadoIBGE`)
);`

Incorreta

Pergunta 5

0 / 1,67 pts

Qual das opções abaixo 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
```



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



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



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

Pergunta 6

1,67 / 1,67 pts

Marque a alternativa que NÃO serve para incluir dados em uma tabela do seu banco de dados MySQL (como a tabela “caracteristicasgerais”) utilizando a linguagem R.



```
id1 <- 5
desc1 <- 'Área gourmet'
id2 <- 6
desc2 <- 'Água individual'
id3 <- 7
desc3 <- 'Gás canalizado'
query <- paste("INSERT INTO caracteristicasGerais(idcaracteristicasGerais,dsccharacteristicasGerais)
VALUES(",id1,",",desc1,""),(",id2,",",desc2,""),(",id3,",",desc3,"");",sep='')
results <- dbSendQuery(con,query)
```



```
filename <- "C:/Bootcamp/Datasets/CSV/caracteristicasgerais.csv"
insertdata <- read.csv(file=filename, header=TRUE, sep=",")
insertdata

dbWriteTable(con, value = insertdata, row.names = FALSE,
             name = "caracteristicasgerais", append = TRUE )
```



```
query <- "INSERT INTO caracteristicasGerais(idcaracteristicasGerais,dsccharacteristicasGerais)
VALUES(4,'Salão de festas');"

dbWriteTable(con, value = query, row.names = FALSE,
             name = "caracteristicasgerais", append = TRUE )
```



```
query <- "INSERT INTO caracteristicasGerais(idcaracteristicasGerais,dsccharacteristicasGerais)
VALUES(4,'Salão de festas');"
results <- dbSendQuery(con,query)
```

Pergunta 7

1,67 / 1,67 pts

Usando o pacote `mysql.connector`, na linguagem Python, o comando usado para executar um comando no banco de dados MySQL é:

- ☒ `mycursor.execute("comando-desejado")`
- ☐ `csv.reader(con, query)`
- ☐ `print(query)`
- ☐ `mycursor.readlines("nome-da-tabela-desejado")`

Pergunta 8

1,67 / 1,67 pts

Na linguagem Python, usando o pacote `mysql.connector`, é possível inserir múltiplas linhas em uma tabela com um só comando. Qual comando é esse?

- ☐ insert.many(query, values)
- ☐ mycursor.execute(query, values)
- ☒ mycursor.executemany(query, values)
- ☐ dbWriteTable(query, values)

Pergunta 9

1,67 / 1,67 pts

Marque a alternativa que NÃO serve para incluir dados em uma tabela (por exemplo a tabela “caracteristicageralimovel”) do seu banco de dados MySQL utilizando a linguagem Python.

☐

```
1 query = "INSERT INTO caracteristicageralimovel (idcaracteristicasGerais,idImovel,temCaracteristica) VALUES (%s, %s, %s)"
2 values = [(4,22,1),(4,23,1),(4,26,0)]
3
4 mycursor.executemany(query, values)
5
6 mydb.commit()
```

☒

```
1 query = "INSERT INTO caracteristicageralimovel (idcaracteristicasGerais,idImovel,temCaracteristica) VALUES (%s, %s, %s)"
2 values = (4,22,1)
3
4 mycursor.sendQuery(query, values)
5
6 mydb.commit()
```

☐

```
1 filename = 'C:\Bootcamp\Datasets\TXT\caracteristicaImovel.txt'
2
3 with open(filename, "r", encoding='utf-8') as fileobject:
4     for line in fileobject:
5         query = "INSERT INTO caracteristicageralimovel (idcaracteristicasGerais,idImovel,temCaracteristica)\
6             VALUES (%s)" % line
7         mycursor.execute(query)
8
9 mydb.commit()
```

☐

```
1 query = "INSERT INTO caracteristicageralimovel (idcaracteristicasGerais,idImovel,temCaracteristica) VALUES (%s, %s, %s)"
2 values = (4,22,1)
3
4 mycursor.execute(query, values)
5
6 mydb.commit()
```

Pergunta 10

1,67 / 1,67 pts

Considerando as linguagens R e Python, marque a alternativa CORRETA.



Antes de importar um pacote, tanto no Python quanto no R este pacote deve ter sido previamente instalado.



Para instalar um pacote chamado json no ambiente Python, pode ser usado o comando "install.packages("json")" dentro do script Python.



Tanto no Python quanto no R, uma vez que o pacote foi instalado, não é necessário importa-lo no seu script.



Ao contrário da linguagem Python, a linguagem R exige que o pacote seja previamente importado antes de ser utilizado.

Pergunta 11

1,67 / 1,67 pts

Crie uma consulta sql para contar quantos estados possuem imóveis cadastrados em que o valor do IPTU é igual a R\$ 0,00. Após executar esse sql, qual o valor retornado?



8.



6.



7.

Pergunta 12

1,67 / 1,67 pts

Quais das opções abaixo é uma opção CORRETA para criar uma conexão com um banco de dados mysql utilizando python:

☐

```
mydb = mysql.connector.connect(hst='localhost', usr='root',  
psw='123456', db='bootcamp')
```

☐

```
mydb = mysql.connector (host='localhost', user='root',  
password='123456')
```

☐

```
mydb = mysql.connect(host='localhost', user='root', password='123456',  
db='bootcamp')
```

☒

```
mydb = mysql.connector.connect(host='localhost', user='root',  
password='123456', database='bootcamp')
```

Pergunta 13

1,67 / 1,67 pts

Utilizando a linguagem R, qual o comando para fechar a conexão com um banco de dados mysql?

☒

dbDisconnect(con)

☐

dbEndConnect(con)

☐

dbFinish(con)

☐

dbClose(con)

Pergunta 14

1,67 / 1,67 pts

Quantos registros foram inseridos na tabela 'caracteristicageralimovel'? Crie um sql que realize a consulta.

☐ 101.

☒ 103.

☐ 107.

☐ 99.

Pergunta 15

1,62 / 1,62 pts

Qual o número do registro do imóvel (coluna codRegistro) que possui o maior valor de condomínio? Crie um sql que realize a consulta.

☐ 257247247.

☐ 943254000000.

☐ 34523436426.

☒ 8004320000000.

Pontuação do teste: **21,66** de 25