

# Trabalho Prático do Módulo 2

**Entrega** 13 dez em 23:59**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** 4 dez em 19:00 - 13 dez em 23:59 9 dias**Limite de tempo** Nenhum**Tentativas permitidas** 2

## 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](#) 

Este teste foi indisponível 13 dez em 23:59.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	171 minutos	25 de 25

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

Enviado 8 dez em 19:48

Esta tentativa levou 171 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.

☒ 5.

☐ 4.

☐ 3.

Correto!

### Pergunta 2

1,67 / 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'?

☐ 10.

☒ 13.

☐ 4.

☐ 7.

Correto!

### 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?

☐ 12.

Correto!

☒ 8.

☐ 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.

☐

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

Correto!

☒

```
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`)  
);
```

☐

```
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 5

1,67 / 1,67 pts

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



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



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

**Correto!**

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

**Correto!**

```

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)

```



```

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)

```



```

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 )

```

**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:

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

**Correto!****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?

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

Correto!

## 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.

Correto!



```
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()
7
```



```
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()
10
```



```
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()
7
```



```
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()
7
```

**Pergunta 10****1,67 / 1,67 pts**

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

☐

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

☐

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

☒

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

☐

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

**Correto!****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.**Correto!**

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

**Correto!**☒

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

☐

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

☐

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

**Pergunta 13****1,67 / 1,67 pts**

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

**Correto!**☒

```
dbDisconnect(con)
```

☐

```
dbFinish(con)
```

☐

```
dbEndConnect(con)
```

☐

```
dbClose(con)
```



**Pergunta 14****1,67 / 1,67 pts**

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

**Correto!**☒ 103.☐ 101.☐ 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.

**Correto!**☐ 257247247.☒ 8004320000000.☐ 34523436426.☐ 9432540000000.**Pontuação do teste: 25 de 25**