(!) Este teste foi reavaliado; sua nova pontuação reflete 3 perguntas que foram afetadas.

### Trabalho Prático do Módulo 2

**Entrega** 31 jul em 19:30 Pontos 25 Perguntas 15 Disponível até 31 jul em 19:30 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".

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, **31/07/2020**, às 21h.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 2 - Bootcamp Cientista de Dados.pdf 🛅



<u>Arquivos complementares - Módulo 2.zip</u>

Tutorial de instalação do MySQL.pdf

Este teste foi indisponível 31 jul em 19:30.

### Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação	Reavaliado
MAIS RECENTE	Tentativa 1	42 minutos	23,34 de 25	25 de 25

Pontuação desta tentativa: 25 de 25

Enviado 31 jul em 0:37

Esta tentativa levou 42 minutos.

### Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

Considerando a atividade 1, marque a alternativa CORRETA:

0

Qualquer pessoa pode ter acesso à API do Twitter e às suas funcionalidades, independente de possuir uma conta no Twitter.

С

A API do Twitter é composta por um conjunto de aplicações disponíveis por meio de Web Services, que permitem que qualquer usuário as utilize para criar integrações entre seu aplicativo e o twitter, sem a necessidade de qualquer autorização para ser utilizada.

### Correto!

0

A API do Twitter é composta por um conjunto de aplicações que utilizam protocolos para troca de mensagens (request/response), permitindo a integração o entre o twitter e outros softwares ou aplicações.

0

A API do Twitter é uma linguagem comercial usada exclusivamente para integrar o Twitter com SGBDs relacionais.

### o respondida

### **Question 2**

Pontuação original: 0 / 1,66 pts Pontuação reavaliada: 1,66 / 1,66 pts

(!) Esta pergunta foi reavaliada.

### **QUESTÃO ANULADA**

Considerando a API do twitter, todas as alternativas abaixo representam uma chave ou token para acesso à API e suas

f	uncionalidades, EXCETO.
sposta correta	Revoke Key
	O API key
	API secret key
	Access token

## Após receber a autorização de acesso à API do twitter, você criou sua aplicação. Todas as alternativas abaixo representam um campo obrigatório para o cadastro da aplicação, EXCETO. App name Website URL Corretol Callback URLs Application description

### Pergunta 4 1,66 / 1,66 pts

Após completar as atividades 3 e 4, nas quais você realizou a instalação do Framework Anaconda e a criação do ambiente de desenvolvimento Python/R denominado "dev", marque a alternativa que apresenta apenas aplicativos disponíveis (instalados) neste ambiente.

### Correto!



### Pergunta 5

1,66 / 1,66 pts

Considerando a atividade 6, 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.

### 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 SCHEMA IF NOT EXISTS 'bootcamp' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
  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')
  );
INSERT INTO `bootcamp`.'tipounidade` ('idTipoUnidade', 'dscTipoUnidade') VALUES (1, 'Casa');
```

### Pergunta 6

1,66 / 1,66 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</pre>
```

### Correto!

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

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

resultado <- dbReadTable(con,"estado")
resultado</pre>
```

### **Question 7**

Pontuação original: 1,66 / 1,66 pts Pontuação reavaliada:

1,66 / 1,66 pts

! Esta pergunta foi reavaliada.

### **QUESTÃO ANULADA**

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

### Correto!

```
idcaracteristicasGerais dsccaracteristicasGerais

1 Portaria 24 horas
2 Elevador
3 Piscina
```

```
<mariaDBResult>
SQL INSERT INTO tipounidade(idTipoUnidade,dscTipoUnidade) VALUES(9,'Fazenda');
ROWS Fetched: 0 [complete]
Changed: 1
```



### **Question 8**

Pontuação original: 1,66 / 1,66 pts Pontuação reavaliada:

1,66 / 1,66 pts

! Esta pergunta foi reavaliada.

### **QUESTÃO ANULADA**

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

### Correto!

(0)

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 R com o banco de dados MySQL.

0

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

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

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

### Pergunta 9

1,66 / 1,66 pts

Considerando as atividades 7 e 8, 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!

Correto!

Correto!

### Pergunta 10 1,66 / 1,66 pts Considere a atividade 9. 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 11 Considere a atividade 9. Na linguagem Python, usando o pacote mysql.connector, é possível inserir multiplas linhas em uma tabela com um só comando. Qual comando é esse? mycursor.executemany(query, values) dbWriteTable(query, values) insert.many(query, values) mycursor.execute(query, values)

### Pergunta 12 1,66 / 1,66 pts Considere as atividades 9 e 10. Marque a alternativa que NÃO serve para incluir dados em uma tabela (por exemplo a tabela "caracteristicageralimovel") do seu banco de dados MySQL

9/13/2020, 6:15 PM

Correto!

# Pergunta 13 1,66 / 1,66 pts

### Considerando as linguagens R e Python, marque a alternativa **correta.**

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

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.

### Correto!

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

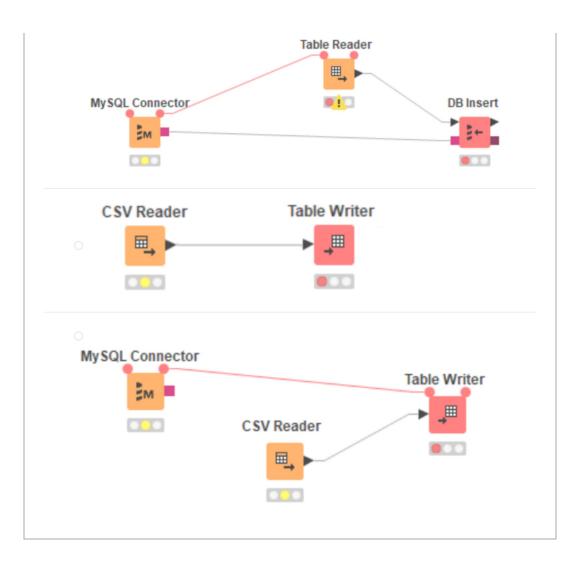
### Pergunta 14

1,66 / 1,66 pts

Considere as atividades 12 e 13 sobre a plataforma Knime. Dos workflows apresentados abaixo, marque aquele que serve ao propósito de incluir dados existentes em um arquivo csv em uma tabela do banco de dados, por exemplo a tabela "*imoveis*".

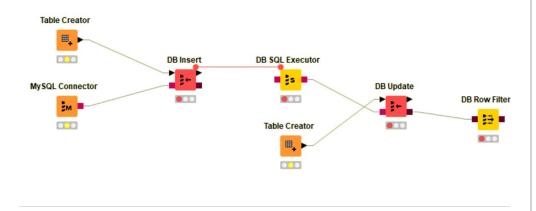
### Correto!



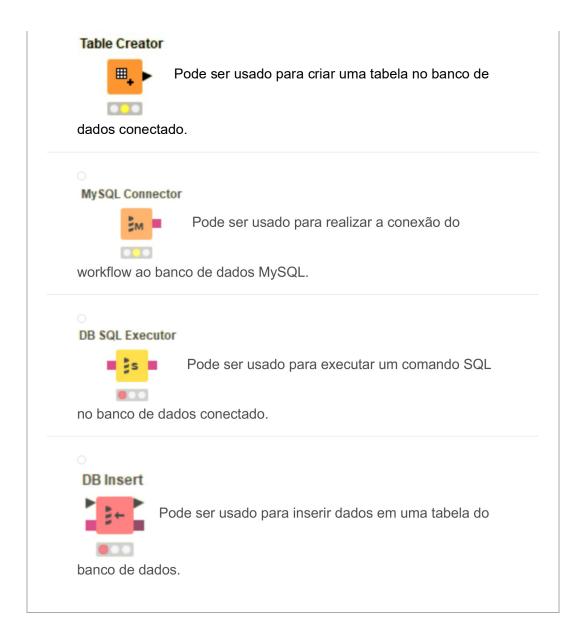


### Pergunta 15 1,76 / 1,76 pts

Considere a atividade 11 e as do tópico "Coleta de dados estruturados: Exemplo utilizando a Plataforma Knime (parte 1 e 2)". Marque a opção **INCORRETA** em relação a função de cada nó do workflow abaixo.



Correto!



Pontuação do teste: **25** de 25