

Pergunta 1**2 / 2 pts**

Considerando a atividade 1, marque a alternativa **CORRETA**:

☐

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.

☒

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.

☐

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

☐

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

Correto!**Pergunta 2****2 / 2 pts**

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

Correto!


- ☒ Callback URLs
- ☐ Application description

Pergunta 3**2 / 2 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.




CMD.exe Prompt
0.1.1
Run a cmd.exe terminal with your current environment from Navigator activated




Jupyter Notebook
6.0.3
Web-based, interactive computing notebook environment. Edit and run human-readable docs while describing the data analysis.




veusz
3.2
Veusz is a GUI scientific plotting and graphing package. It is designed to produce publication-ready Postscript or PDF output.




Spyder
3.3.6
Scientific PYthon Development EnviRonment. Powerful Python IDE with advanced editing, interactive testing, debugging and introspection features




CMD.exe Prompt
0.1.1
Run a cmd.exe terminal with your current environment from Navigator activated



Jupyter Notebook
6.0.3
Web-based, interactive computing notebook environment. Edit and run human-readable docs while describing the data analysis.

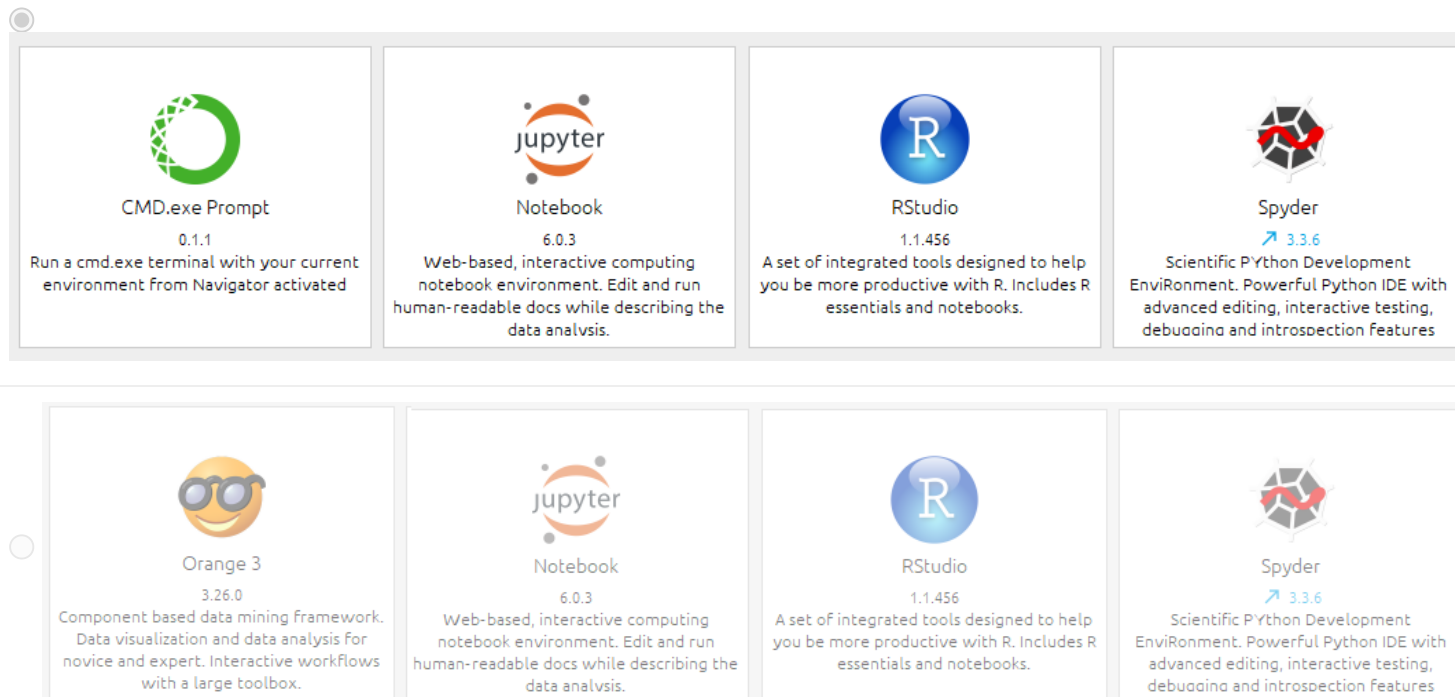


Qt Console
4.7.4
PyQt GUI that supports inline figures, proper multiline editing with syntax highlighting, graphical calltips, and more.



Glueviz
0.15.2
Multidimensional data visualization across files. Explore relationships within and among related datasets.

Correto!



Pergunta 4

2 / 2 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.

☐ `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 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`)
);

Pergunta 5

2 / 2 pts

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

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

☐ `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`

Pergunta 6

2 / 2 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.

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

☐

```
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 )
```

Correto!

☒

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

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

Pergunta 7

2 / 2 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:

☐ print(query)

Correto!

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

Pergunta 8**2 / 2 pts**

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?

Correto!

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

Pergunta 9**2 / 2 pts**

Considere as atividades 9 e 10. Marque a alternativa que **NÃO** serve para incluir dados em uma tabela (por exemplo a tabela “*caracteristicageralimovei*”) 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)
3
4 mycursor.execute(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),(4,23,1),(4,26,0)]
3
4 mycursor.executemany(query, values)
5
6 mydb.commit()
```

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()
```

Pergunta 10

2 / 2 pts

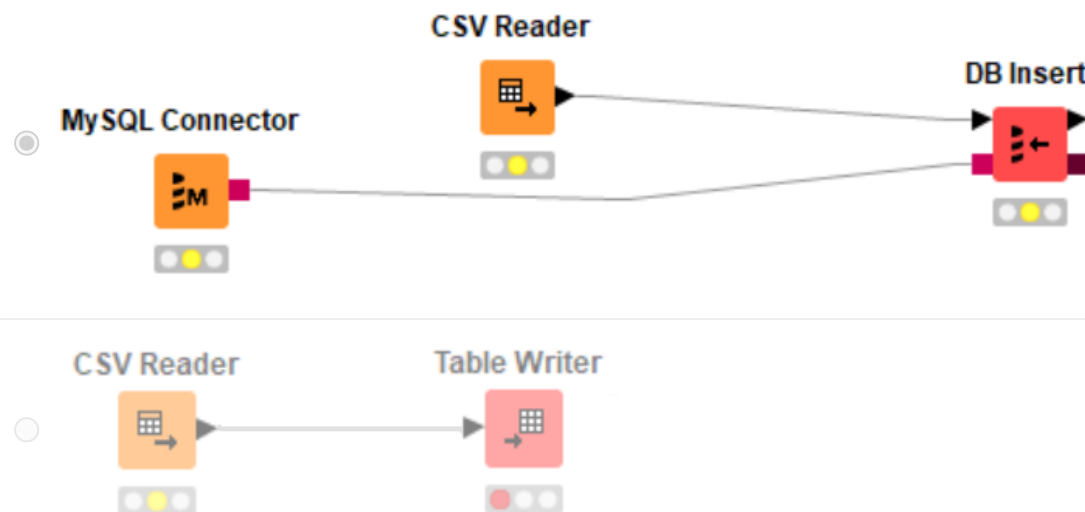
Considerando as linguagens R e Python, marque a alternativa **CORRETA**.

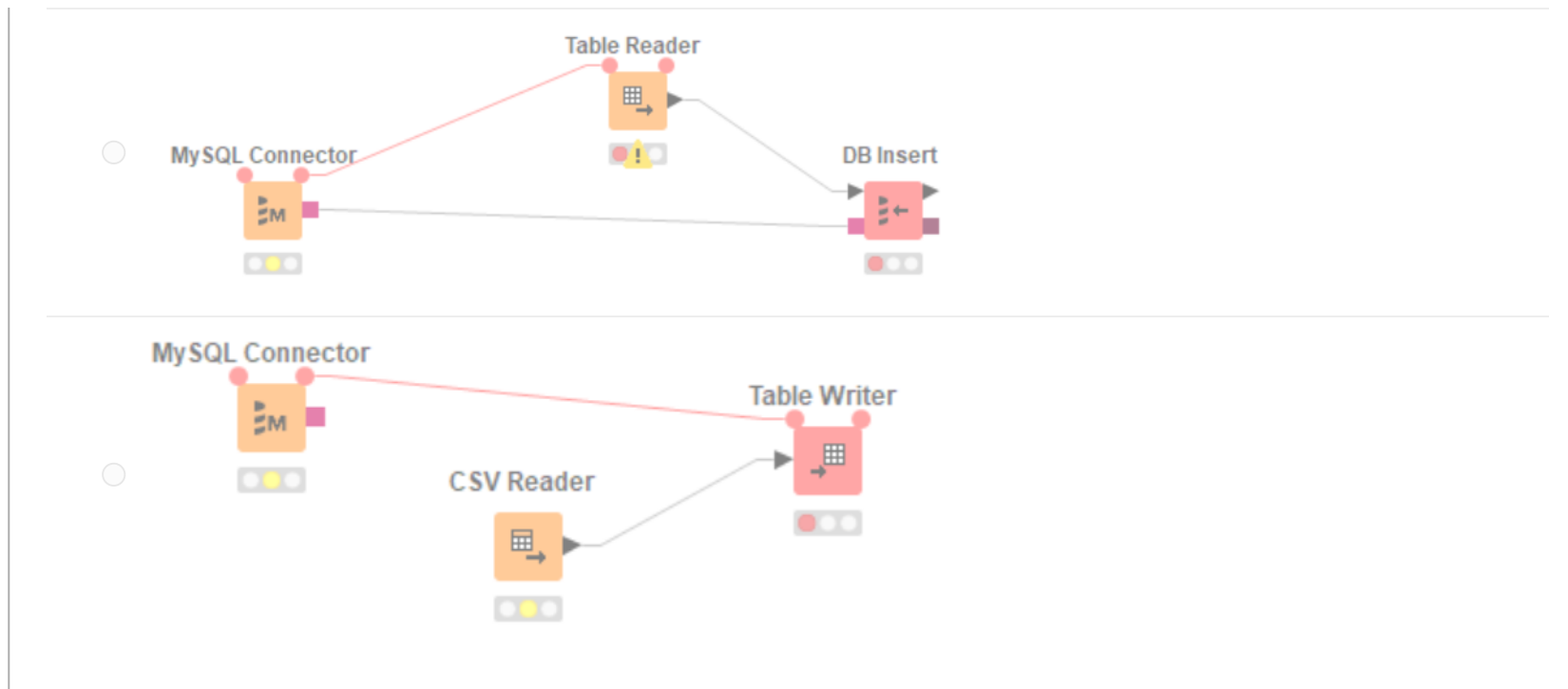
Correto!

- ☒ 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**2 / 2 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".

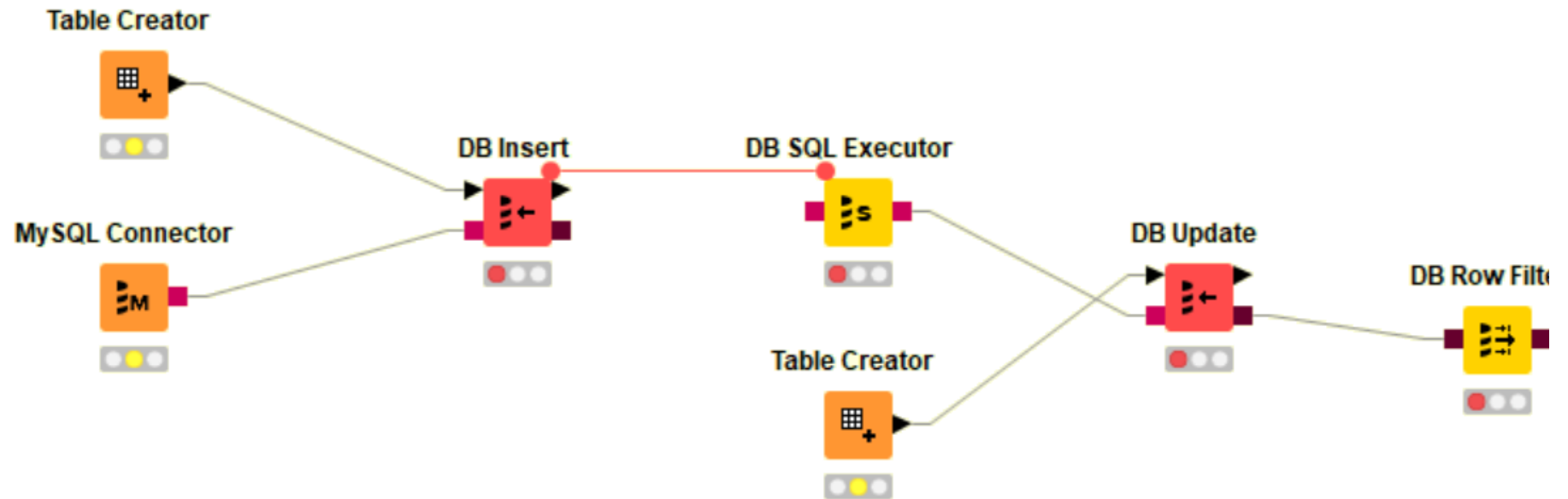
Correto!



Pergunta 12

0 / 3 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.



Você respondeu

MySQL Connector

☐

Pode ser usado para realizar a conexão do workflow ao banco de dados MySQL.

DB Insert

☐

Pode ser usado para inserir dados em uma tabela do banco de dados.

DB SQL Executor

☐

Pode ser usado para executar um comando SQL no banco de dados conectado.

Resposta correta

Table Creator



Pode ser usado para criar uma tabela no banco de dados conectado.

Pontuação do teste: **22** de 25