Trabalho Prático do Módulo 2

Entrega 7 out em 19:00

Pontos 25

Perguntas 12

Disponível até 7 out em 19:00

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, **09/10/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

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

<u>arquivoscomplementaresTrabalhoPratico.zip</u>

Tutorial de instalação do MySQL.pdf

Fazer o teste novamente

Histórico de tentativas

| | Tentativa | Tempo | Pontuação |
|--------------|-------------|---------------|-----------|
| MAIS RECENTE | Tentativa 1 | 5.760 minutos | 25 de 25 |
| | | | |

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 9 out em 23:59.

Pontuação desta tentativa: 25 de 25

Enviado 6 out em 9:03

Esta tentativa levou 5.760 minutos.

2 / 2 pts Pergunta 1 Considerando a atividade 1, marque a alternativa CORRETA: 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. 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. 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.

Pergunta 2 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. Website URL

| Application description App name | O A 11 11 1 1 1 1 1 | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--|--|
| O App name | Application description | | |
| ·· | O App name | | |
| | | | |

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.



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');
   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 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')
);
```

```
Pergunta 5 2 / 2 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 <- dbSendQuery(con,query)
resultado

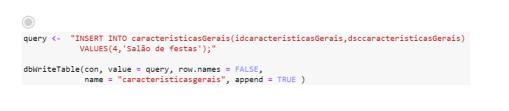
query <- "SELECT CodEstadoIBGE, NomeEstado, SiglaEstado, Regiao FROM estado"
resultado <- dbGetQuery(con,query)
resultado

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

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

```
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.



| Pergunta 7 | 2 / 2 pts |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Considere a atividade 9. Usando o pacote mysql.connector linguagem Python, o comando usado para executar um corbanco de dados MySQL é: | |
| print(query) | |
| 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 pa mysql.connector, é possível inserir multiplas linhas em uma um só comando. Qual comando é esse? | |
| insert.many(query, values) | |
| mycursor.execute(query, values) | |
| O dbWriteTable(query, values) | |
| mycursor.executemany(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 "caracteristicageralimovel") do seu banco de dados MySQL utilizando a linguagem Python.

Pergunta 10 2 / 2 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.



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

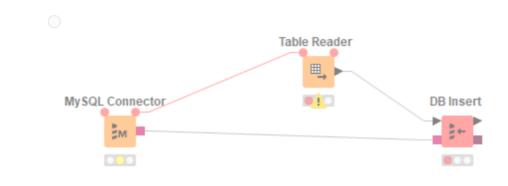


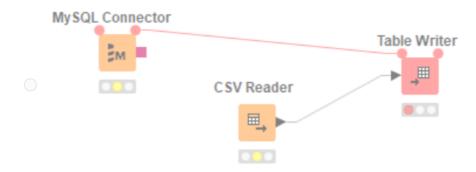
Tanto no Python quanto no R, uma vez que o pacote foi instalado, não é necessário importa-lo no seu script.

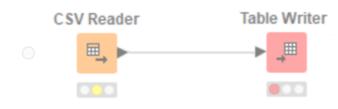
Pergunta 11

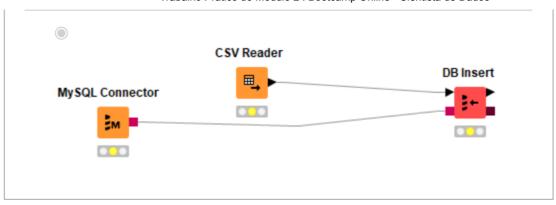
2 / 2 pts

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*".





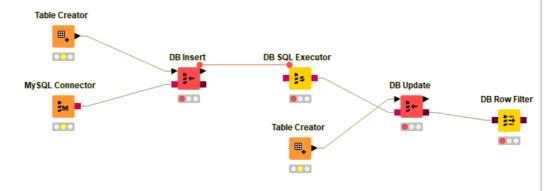




Pergunta 12

3 / 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.







Pode ser usado para executar um comando SQL no

banco de dados conectado.

DB Insert



Pode ser usado para inserir dados em uma tabela do

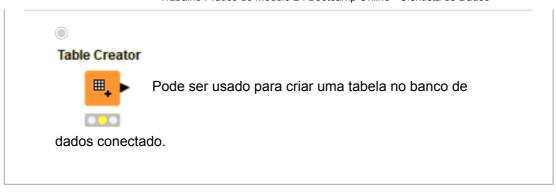
banco de dados.

My SQL Connector



Pode ser usado para realizar a conexão do workflow

ao banco de dados MySQL.



Pontuação do teste: **25** de 25