

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

Considere o código abaixo escrito em linguagem Python, marque a alternativa CORRETA:

```
1 iris = pd.read_csv(path + '\\Iris.csv')
2
3 iris.head()
4
5 iris.tail()
6 iris.tail(5)
7
8 iris.to_csv(datasetPath + '\\Iris_Novo.csv')
9
10 iris.info()
11
12
```

- ☐ O comando da linha 7 mostra os 5 primeiros registros do dataframe iris.
- ☒ O comando da linha 7 mostra os 5 últimos registros do dataframe iris.
- ☐ O comando da linha 4 mostra os últimos registros do dataframe iris.
- ☐ O comando da linha 9 converte o dataframe iris para um formato CSV.

**Pergunta 2****1,67 / 1,67 pts**

Julgue as assertivas abaixo e marque a alternativa CORRETA:

- I – Dados abertos são dados que podem ser publicados na web e consequentemente podem ser reutilizados e redistribuídos livremente.
- II – Entende-se como fonte de dados o local de onde o dado é coletado ou adquirido, ou seja, o repositório de origem dos dados.
- III – Datificação é a capacidade de tomar informações sobre todas as coisas e transformá-las em um dado formato para torná-lo quantificado, permitindo assim monitoramento e análise.

- ☒ I, II, III estão corretas.
- ☐ Apenas as assertivas I e III estão corretas.

- ☐ Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- ☐ Apenas as assertivas II e III estão corretas.

**Pergunta 3****1,67 / 1,67 pts**

Entende-se como diretrizes básicas o conceito de dados abertos. Marque a alternativa CORRETA.

- ☒ Todas alternativas estão corretas.
- ☐ Os dados disponíveis devem permitir a reutilização, redistribuição e a combinação com outros conjuntos de dados.
- ☐ Os dados devem estar disponíveis como um todo e sob um custo razoável de reprodução, e de preferência disponíveis na internet.
- ☐ Todos devem ser capazes de usar, reutilizar e redistribuir, sem discriminação contra áreas de atuação ou contra pessoas ou grupos.

**Pergunta 4****1,67 / 1,67 pts**

Qual das alternativas representam fontes de dados para às organizações? Marque a alternativa CORRETA.

- ☐ Arquivos de dados semiestruturados como os formatos como CSV e XML.
- ☐ Arquivos de imagens, áudio e vídeo.
- ☒ Todas as alternativas estão corretas.
- ☐ Banco de Dados relacionais.
- ☐ Redes Sociais e páginas web.

Incorreta

## Pergunta 5

0 / 1,67 pts

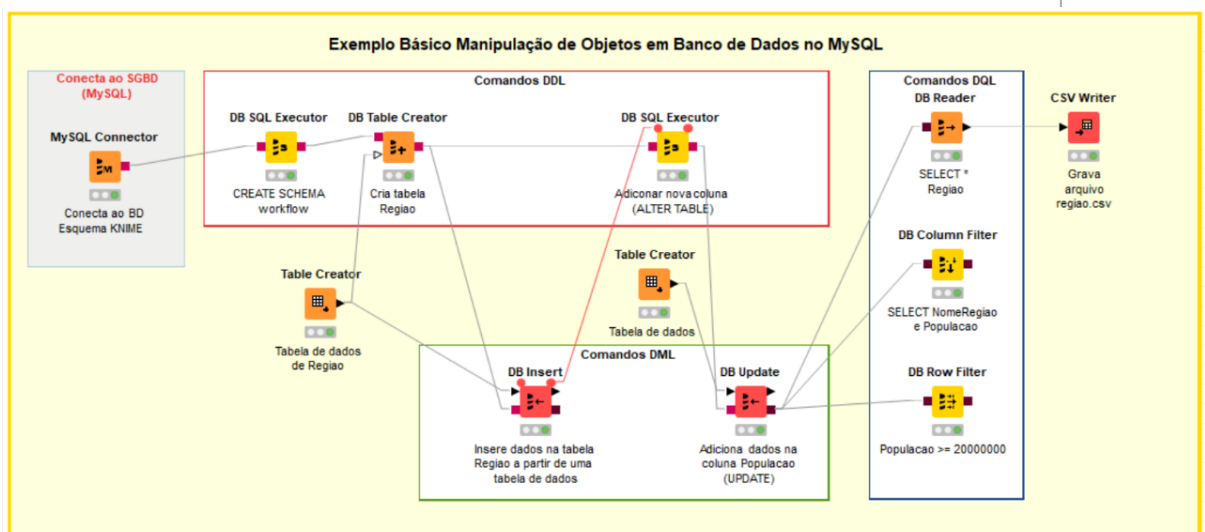
Analise os comandos abaixo escrito em linguagem SQL, marque aquele que apresenta um comando da sublinguagem DML:

- ☐ **ALTER TABLE** cliente **DROP INDEX** cidade\_idx;
- ☒ **DROP VIEW** Cliente\_MG;
- ☐ **INSERT INTO** genero(idgenero,descricao)  
**VALUES** (3,'Suspense'),(4,'Romance'),(5,'Infantil'),(6,'Auto-Ajuda');
- ☐ **CREATE TABLE** genero (  
idgenero **int**(11) **NOT NULL AUTO\_INCREMENT**,  
descricao **varchar**(100) **NOT NULL**,  
**PRIMARY KEY** (idgenero)  
);

## Pergunta 6

1,65 / 1,65 pts

Considere o workflow abaixo e marque a assertiva INCORRETA sobre este workflow:





Os nós DB Insert e DB Update são nós que executam comandos da linguagem de manipulação de dados do SQL.



Os nós DB Column Filter e DB Row Filter servem respectivamente para delimitar as colunas e linhas que serão exibidas.



Existe um nó responsável por gerar um arquivo de saída em formato CSV.



Os nós do tipo Table Creator são usados para criar uma tabela no banco de dados.

Pontuação do teste: **8,33** de 10