



(/notific

< Linguagem de Programação (/aluno/timelin...

Av2 - Linguagem de Programação

Sua avaliação foi confirmada com sucesso



Informações Adicionais

Período: 31/07/2023 00:00 à 04/09/2023 23:59**Situação:** Cadastrado**Tentativas:** 1 / 3**Pontuação:** 1000**Protocolo:** 920853188[Avaliar Material](#)

1) Os dados armazenados em um objeto representam o estado do objeto. Na terminologia de programação OO, esses dados são chamados de _____ e eles contêm as _____ que diferenciam os vários objetos. O _____ de um objeto representa o que o objeto pode fazer. Nas linguagens procedurais, o comportamento é definido por procedimentos, funções e sub-rotinas. Na terminologia de programação OO, esses comportamentos estão contidos nos _____.

Escolha a opção que completa corretamente as lacunas.

Alternativas:

- a) atributos; informações; comportamento; métodos Alternativa assinalada
- b) objetos; características; método; objetos
- c) atributos; variáveis; comportamento; objetos
- d) objetos; informações; método construtor; métodos
- e) atributos; informações; método; construtores

2) O desenvolvimento de um software envolve boas práticas de programação. Em Python, todos os import devem ficar no _____ do arquivo. Ainda segundo a documentação, é uma boa prática declarar primeiro as bibliotecas _____, seguido das bibliotecas _____ e por fim, _____ criados para a aplicação. Cada bloco deve ser separado por uma linha em branco.

Escolha a opção que completa corretamente as lacunas.

Alternativas:

- a) começo; de terceiros; padrão; os módulos específicos
- b) final; padrão; de terceiros; os módulos específicos
- c) começo; padrão; de terceiros; os módulos específicos Alternativa assinalada
- d) começo; padrão; built-in; módulos de terceiros
- e) final; padrão; built-in; módulos de terceiros

3) _____ é um acrônimo para _____ (Linguagem de definição de dados). Fazem parte desse grupo as instruções destinadas a criar, deletar e modificar banco de dados e tabelas. Nesse módulo vão aparecer comandos como CREATE, o _____ e o DROP.

Escolha a opção que completa corretamente as lacunas.

Alternativas:

- a) DCL; Data Create Language; ALTER
- b) DDL; Definition Data Language; SELECT
- c) DCL; Create Data Language; SELECT
- d) DDL; Data Definition Language; UPDATE
- e) DDL; Data Definition Language; ALTER Alternativa assinalada

4) A leitura de um arquivo JSON deve ser feita com o método _____. O único parâmetro que é obrigatório para se carregar os dados é o _____, no qual deve ser passado um caminho para o arquivo ou um _____.

Escolha a opção que completa corretamente as lacunas.

Alternativas:

- a) pandas.read(); path_or_buf; dicionário
- b) pandas.read_json(); path_or_buf; dicionário
- c) pandas.read(); data; arquivo como objeto
- d) pandas.read_json(); data; arquivo como objeto
- e) pandas.read_json(); path_or_buf; arquivo como objeto Alternativa assinalada

5) Sob uma perspectiva de armazém de dados (data warehouse), o processo de mineração de dados pode ser visto como um estágio avançado do processamento analítico on-line (on-line analytical processing – OLAP). Entretanto, a mineração de dados vai muito além do escopo restrito típico de um OLAP, baseado em

métodos de resumo ou sumarização de dados, incorporando técnicas mais avançadas para a compreensão e a extração de conhecimentos dos dados (CASTRO, p. 6, 2016). A Figura 1 apresenta um código que trabalha com dados em Python.

Figura 1 - Trabalho com dados em Python

```
1 import pandas as pd
2
3 df = pd.read_csv("dados.csv")
4 novo_df = df[['col1', 'col2', 'col2']]
5 novo_df = novo_df.loc[novo_df['data'] <= pd.to_datetime('2020-01-01')]
```

Fonte: Elaborada pela autora.

Considerando o código na Figura 1,

julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas.

- I. () O arquivo dados.csv é estruturado e seus campos são separados por vírgula.
- II. () O DataFrame novo_df possui a quantidade de colunas igual ou menor que o DataFrame df.
- III. () O DataFrame novo_df será substituído por um novo DataFrame, cuja quantidade de linhas será menor ou igual ao novo_df criado na linha 4.

Escolha a opção correta

Alternativas:

- a) V - V - V ☒ Alternativa assinalada
- b) V - V - F
- c) V - F - V
- d) F - V - V
- e) V - F - F