

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA 7776-90\_43701\_R\_E1\_20222

CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE IV

Usuário

Curso INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA

Teste QUESTIONÁRIO UNIDADE IV

Iniciado 22/09/22 22:00

Enviado 22/09/22 22:08

Status Completada

Resultado da tentativa 2,25 em 2,5 pontos

Tempo decorrido 8 minutos

Resultados exibidos Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

## Pergunta 1

0,25 em 0,25 pontos



O dicionário em Python é uma coleção de elementos ordenada e mutável, e muito utilizado para guardar o conteúdo de arquivos JSON ou XML, na memória, para o processamento. Os dicionários são indexados e a procura por um item é bem rápida. Assinale a opção que melhor descreve os dicionários em Python 3.7:

Resposta

Selecionada:



c. Coleções de itens-chave e valor ordenados.

Respostas:

a.

Mapas de variáveis numéricas.

b.

Lista de itens ordenados que permite a repetição de itens.



c. Coleções de itens-chave e valor ordenados.

← OK

- d.  
Coleções de itens sem repetição.
- e.  
Coleções de itens indexados sem repetição.

Comentário da resposta: Resposta: C  
Comentário: os dicionários são coleções de itens-chave e valor, como também é o caso dos JSON e XML. É uma estrutura ordenada a partir de sua versão 3.7. O Python pode ter elementos não só numéricos, mas de qualquer tipo, além de permitir as repetições de seus elementos.

## Pergunta 2

0,25 em 0,25 pontos



O Python possui módulos específicos para tratar de conexões com diversos banco de dados disponíveis no mercado. A manipulação dos dados é feita através de um módulo conector, que, no caso do MySQL, é o mysql-connector-python, que pode ser instalado pelo programa pip. Uma vez instalado e importado no programa Python, é possível enviar, ao banco de dados, os comandos SQL, que é a linguagem entendida por bancos de dados relacionais. Qual é o comando para executar uma QUERY SQL para trazer todos os dados da tabela universidade em Python?

Resposta Selecionada: ☒ e.  
`cursor.execute('SELECT * FROM universidade').`

- Respostas:
- a.  
`cursor.query('SELECT * FROM universidade').`
  - b.  
`cursor.command('SELECT * FROM universidade').`
  - c.  
`cursor.run('SELECT * FROM universidade').`

d.  
cursor.sql('SELECT \* FROM  
universidade').

✔ e.  
cursor.execute('SELECT \* FROM  
universidade').

Comentário Resposta: E  
da resposta: Comentário: o objeto da classe  
cursor deve executar o método “  
execute”, que recebe uma string  
com o comando SQL como  
argumento. O comando correto é  
o cursor.execute(<instrução  
SQL>). Os métodos query,  
command, run e sql não existem.

### Pergunta 3

0 em 0,25 pontos



O que são os dicionários em linguagens de  
programação?

Resposta Selecionada: ✖ c.  
Os dicionários são coleções de  
itens chave e valor ordenados.

Respostas: a.  
Os dicionários são coleções de  
itens sem repetição.  
✔ b.  
Os dicionários são coleções de  
itens-chave e valor  
desordenados.

c.  
Os dicionários são coleções de  
itens chave e valor ordenados.

d.  
Os dicionários são as listas de  
itens ordenados.

e.  
Os dicionários são os mapas  
variáveis numéricos.

#### Pergunta 4

0,25 em 0,25 pontos



Analise o código:

```
meu_dicionario = {1 : 'Fabio', 2 : 'Maria', 3 : 'João',  
4 : 'José'}  
meu_dicionario.pop(2)  
print(meu_dicionario)
```

Qual é a resposta para o programa acima?

Resposta

☒ b.

Selecionada:

{1: 'Fabio', 3: 'João', 4: 'José'}

Respostas:

a. {3: 'João', 4: 'José'}

☒ b.

{1: 'Fabio', 3: 'João', 4: 'José'}

c.

{1: 'Fabio', 2: 'Maria', 4: 'José'}

d. {1: 'Fabio', 4: 'José'}

e. {2: 'João', 4: 'José'}

Comentário da resposta:

Resposta: B

Comentário: na função pop com o parâmetro o número 2 procura a chave 2 com o valor 'Maria', no dicionário, e a remove.

#### Pergunta 5

0,25 em 0,25 pontos



Qual é a saída do programa a seguir:

```
livros = ['Java', 'SqlServer', 'Delphi', 'Python']  
livros.append('Android')  
print(livros)
```

Resposta

☒ c.

Selecionada:

['Java', 'SqlServer', 'Delphi', 'Python', 'Android']

Respostas:

a. []

b.  
['Android', 'Java', 'SqlServer',  
'Delphi', 'Python']

☒ c.  
['Java', 'SqlServer', 'Delphi',  
'Python', 'Android']

d. Erro de compilação.

e. ['Android']

Comentário da resposta: Resposta: C  
Comentário: a função append adiciona o elemento informado como o argumento na última posição da lista.

## Pergunta 6

0,25 em 0,25 pontos



Qual é a saída do programa a seguir:

```
livros = ['Java', 'SqlServer', 'Delphi', 'Python',  
'Android']  
livros.reverse()  
print(livros)
```

Resposta Selecionada: ☒ d.  
['Android', 'Python', 'Delphi',  
'SqlServer', 'Java']

Respostas: a. []  
b.  
['Android', 'Java', 'SqlServer',  
'Delphi', 'Python']

c.  
['Java', 'SqlServer', 'Delphi',  
'Python', 'Android']

☒ d.  
['Android', 'Python', 'Delphi',  
'SqlServer', 'Java']

e. ['Android']

Comentário da resposta: Resposta: D  
Comentário: a função reverse inverte a ordem dos itens na lista. O primeiro item é o último e o antigo último é o primeiro; o

mesmo para o restante dos elementos.

### Pergunta 7

0,25 em 0,25 pontos



Assinale a alternativa correta sobre banco de dados em Python:

Resposta ☒ e.

Selecionada: O Python não possui um acesso nativo aos bancos de dados SQL em sua biblioteca padrão.

Respostas:

a.

O Python possui um acesso nativo aos bancos de dados MySQL em sua biblioteca padrão.

b.

O Python possui um acesso nativo aos quatro principais bancos de dados SQL em sua biblioteca padrão.

c.

Acesso ao banco de dados não é suportado em Python.

d.

O Python conecta ao MySQL usando: `conn = sqlite3.connect(':memory:')`.

☒ e.

O Python não possui um acesso nativo aos bancos de dados SQL em sua biblioteca padrão.

Comentário Resposta: E

da resposta: Comentário: o acesso ao banco de dados é suportado em Python, mas não de forma nativa, dentro das funções internas dele. É necessário instalar um pacote e um conector do banco de dados que irá acessar.

## Pergunta 8

0,25 em 0,25 pontos



Qual é o código para executar um comando SQL em um banco de dados em Python?

Resposta



b.

Selecionada:

`cursor.execute('ALGUM COMANDO SQL')`

Respostas:

a.

`cursor.command('ALGUM COMANDO SQL')`



b.

`cursor.execute('ALGUM COMANDO SQL')`

c.

`cursor.run('ALGUM COMANDO SQL')`

d.

`cursor.sql('ALGUM COMANDO SQL')`

e.

`cursor.query('ALGUM COMANDO SQL')`

Comentário

Resposta: B

da resposta:

Comentário: a única alternativa que remete a uma função existente do cursor é a “b”; através da função execute, o Python passa para o Gerenciador do Banco de Dados o comando SQL a ser executado.

## Pergunta 9

0,25 em 0,25 pontos



Assinale a alternativa correta sobre os módulos em Python:

Resposta



e.

Selecionada:

Um módulo é um arquivo contendo as definições e as instruções Python.

Respostas:

- a.  
Um módulo é um pedaço dos arquivos originais do Python.
- b.  
Um módulo é o mesmo que a função em Python.
- c.  
Um módulo é uma variável modular em Python.
- d.  
Um módulo é uma lista encadeada com as instruções em Python.
- ☒ e.  
Um módulo é um arquivo contendo as definições e as instruções Python.

Comentário Resposta: E

da resposta: Comentário: somente a alternativa "e" contém a definição correta de "módulo", que é um arquivo externo ao do programa principal e contém as definições, as constantes e as funções que são acessadas pelo programa principal.

## Pergunta 10

0,25 em 0,25 pontos



O que é um pacote em Python?

Resposta

☒ a.

Selecionada:

Um pacote é uma coleção de módulos.

Respostas:

☒ a.

Um pacote é uma coleção de módulos.

b.

Um pacote é um arquivo Python contendo as definições e as sentenças.

c.



Um pacote é um arquivo de código Python cuja interface pode ser importada por outros módulos.

d.

Um pacote é uma biblioteca DLL.

e.

Um pacote é uma versão definitiva do Python.

Comentário Resposta: A

da resposta: Comentário: somente a alternativa "a" contém a definição correta de "pacote", que é uma coleção de módulos. As DLLs são as bibliotecas dinâmicas do Windows e a alternativa "b" é algo parecido com a definição de "módulos".

Quinta-feira, 22 de Setembro de 2022 22h08min20s GMT-03:00