



Alex Silva de Sousa <alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br>

Atividade Contínua 02 - Programação Orientada a Objetos

1 mensagem

Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com>
Para: alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br

29 de fevereiro de 2024 às 22:25

Agradecemos o preenchimento de [Atividade Contínua 02 - Programação Orientada a Objetos](#)

Veja as respostas enviadas.

Atividade Contínua 02 - Programação Orientada a Objetos

As questões contidas nessa atividade estão relacionadas aos conteúdos das partes 04, 05, 06 e 07.

Seu e-mail (alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br) foi registrado quando você enviou este formulário.

Seção 1 - Conceitos de POO

Marque a alternativa que descreve CORRETAMENTE o conceito de encapsulamento. *

- ☒ É quando ocultamos do mundo exterior (do restante da aplicação), atributos ou métodos de uma classe, que devem então ser acessados apenas internamente, por outros métodos da própria classe.
- ☐ É quando criamos atributos com valores iniciais padronizados.
- ☐ É a capacidade de objetos de classes diferentes possuírem métodos de mesmo nome e assinatura, mas com comportamentos diferentes.
- ☐ É a capacidade de uma classe reaproveitar a estrutura de outra classe.

☐ Não existe esse conceito em POO.

Marque a alternativa que descreve CORRETAMENTE o conceito de herança. *

- ☒ É quando uma classe reaproveita a estrutura de outra classe mais geral, e podemos adicionar características e comportamentos extras conforme necessário.
- ☐ É quando duas classes são criadas no mesmo arquivo Python.
- ☐ É quando um classe é importada de outro módulo no Python.
- ☐ É quando instanciamos objetos de uma classe.
- ☐ Não existe esse conceito em POO.

Marque a alternativa que descreve CORRETAMENTE o conceito de polimorfismo. *

- ☐ É o suporte à herança.
- ☐ É a capacidade da linguagem de programação em tornar os atributos ou métodos privados.
- ☐ É quando uma classe herda a estrutura de outra classe.
- ☒ É a capacidade de objetos de classes diferentes possuírem os mesmos métodos (ações), mas com comportamentos internos diferentes para cada tipo de objeto.
- ☐ Não existe esse conceito em POO.

Seção 2 - Conceitos de POO em Python

Marque a alternativa que descreve CORRETAMENTE como é implementado o polimorfismo de sobrescrita em Python. *

- ☒ Ao criar uma classe que herda de outra, podemos redefinir na classe filha os métodos para os quais desejamos alterar o comportamento interno, mantendo a mesma assinatura do método equivalente da classe mãe.
- ☐ Ao criar uma classe que herda de outra, precisamos alterar os nomes dos métodos que desejamos sobrescrever.
- ☐ Devemos adicionar o decorador @polymorphism ao método que desejamos alterar.

- ☐ Devemos adicionar o decorador @doublemethod ao método que desejamos alterar.
- ☐ Não é possível implementar o polimorfismo em Python.

Ao definirmos um método em uma classe, qual deve ser obrigatoriamente o primeiro parâmetro. *

- ☒ O primeiro parâmetro deve ser uma referência ao objeto a partir do qual o método será usado, normalmente usa-se a palavra self.
- ☐ O primeiro parâmetro deve ser o nome do próprio objeto, normalmente usa-se a palavra name.
- ☐ O primeiro parâmetro deve ser uma referência para o módulo no qual o objeto é importado, normalmente usa-se a palavra module_id
- ☐ O primeiro parâmetro deve ser uma referência ao gerenciador de contexto do Python, normalmente usa-se a palavra this.
- ☐ Não há nenhuma regra quando ao primeiro parâmetro de métodos de uma classe em Python.

Seção 4 - Classes e objetos em Python

Veja a imagem a seguir e marque a alternativa que apresenta a sintaxe correta para criação de uma classe com herança em Python *

parênteses	<pre>class ClasseDerivada(ClasseBase): pass</pre>
seta	<pre>class ClasseDerivada <- ClasseBase: pass</pre>
dois pontos	<pre>class ClasseDerivada: ClasseBase pass</pre>
extends	<pre>class ClasseDerivada extends ClasseBase: pass</pre>
from	<pre>class ClasseDerivada from ClasseBase: pass</pre>

- ☒ parênteses
- ☐ seta

- ☐ dois pontos
- ☐ extends
- ☐ from

O que irá acontecer ao ser executado o seguinte trecho de código? *

```
class Conta:
    def __init__(self, numero, titular):
        self.numero = numero
        self.titular = titular

conta = Conta()
```

- ☐ Executa sem nenhum erro, criando o objeto conta, mas nada é exibido na tela.
- ☐ Executa sem nenhum erro, exibindo o nome do titular e o número da conta na tela.
- ☐ Apresenta um erro de sintaxe na primeira linha, pois a palavra chave class está escrita errada.
- ☐ Apresenta um erro de execução na segunda linha, pois o método __init__ pode ter apenas 1 único parâmetro, que é o self.
- ☒ Apresenta um erro de execução na última linha, pois não foram passados os argumentos obrigatórios (número da conta e nome do titular) para criar uma instância da classe Conta.

O que irá acontecer ao ser executado o seguinte trecho de código? *

```
class Conta:
    def __init__(self, numero, titular):
        self.numero = numero
        self.titular = titular

conta = Conta(3002, 'Megan')
```

- ☒ Executa sem nenhum erro, criando o objeto conta, mas nada é exibido na tela.
- ☐ Executa sem nenhum erro, exibindo o nome do titular e o número da conta na tela.

- ☐ Apresenta um erro de sintaxe na primeira linha, pois a palavra chave class está escrita errada.
- ☐ Apresenta um erro de execução na segunda linha, pois o método __init__ pode ter apenas 1 único parâmetro, que é o self.
- ☐ Apresenta um erro de execução na última linha, pois não foram passados os argumentos obrigatórios (número da conta e nome do titular) para criar uma instância da classe Conta.

Avalie o código a seguir e marque a alternativa que descreve corretamente o que ocorre ao executarmos o arquivo main.py. *

O código representa 3 arquivos distintos, cujo nome é dado nos comentários, e assumo que todos os arquivos estão na mesma pasta.

```
#####
##### arquivo main.py #####
#####
from pessoa import Pessoa
from carro import Carro

p = Pessoa()
c = Carro()

p.dirige(c)

#####
##### arquivo pessoa.py #####
#####
class Pessoa:
    def dirige(self, carro):
        carro.acelera()
        carro.freia()

#####
##### arquivo carro.py #####
#####
class Carro:
    def acelera(self):
        print('acelerando...')

    def freia(self):
        print('freiando...')
```

- ☐ Um erro de execução pois não foram passados os argumentos obrigatórios ao instância o objeto de Pessoa.
- ☐ Um erro de execução pois não foram passados os argumentos obrigatórios ao instância o objeto de Carro.
- ☐ Um erro de execução pois não é possível passar um objeto como argumento para um método.
- ☐ Executa sem nenhum erro e não exibe nada na tela.
- ☒ Executa sem nenhum erro e exibe na tela os textos "acelerando..." e "freiando..."

Seção 3 - Módulos

Sobre modularização, é CORRETO afirmar que: *

- ☐ A divisão de um projeto em módulos é uma má prática.
- ☐ Módulos devem ser utilizados apenas em último caso, pois pioram o desempenho do código. O ideal é sempre escrever todo o código do projeto em um único arquivo.
- ☐ Para criar um módulo em Python é preciso instalar uma biblioteca externa chamada `create_modules`.
- ☐ Não é possível dividir um projeto Python em módulos.
- ☒ Todo arquivo Python já é automaticamente um módulo, e a divisão de um projeto em módulos ajuda na organização do código e separação de responsabilidades.

Crie seu próprio formulário do Google.

[Denunciar abuso](#)