05/06/2023, 11:09 **EPS**



PAULO RICARDO TORRES MARQUES MARTINS MOURA E SILVA





Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: DGT0286 - PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON Aluno: PAULO RICARDO TORRES MARQUES MARTINS MOURA E SILVA Data: 05/06/2023 11:09:03

Período: 2023.1 EAD (GT) / AV Matrícula: 202303714629

Turma: 9003





RETORNAR À AVALIAÇÃO



Atenção

- 1. Veja abaixo, todas as suas respostas gravadas no nosso banco de dados.
- 2. Caso você queira voltar à prova clique no botão "Retornar à Avaliação".



3. Não esqueça de finalizar a avaliação colocando o código verificador no campo no final da página.

1^a Questão (Ref.: 202311576050)

As linguagens de programação são tipicamente classificadas de acordo com suas características precípuas. Nesse sentido, considere as seguintes características de paradigmas de programação:

- I Seus comandos são basicamente funções.
- II Tem por base, o reuso, através da implementação de herança e polimorfismo.
- III Focado em eficiência.
- IV LISP é uma linguagem desse paradigma.

Assinale a opção que apresenta, em ordem, a correta classificação em paradigmas. Pode-se repetir paradigmas nas respostas.

- Killing funcional, orientação a objetos, estruturado, lógico.
- estruturado, orientação a objetos, concorrente, lógico.
- estruturado, orientação a objetos, estruturado, lógico.
- Interpretação a objetos, orientado a objetos, lógico.
- Interior funcional, orientação a objetos, estruturado, funcional.

2 Questão (Ref.: 202311576239)

No contexto de programação para Web, temos 2 diferentes ambientes de desenvolvimento: a camada de apresentação e a camada de lógica do negócio. Assinale a opção que apresenta apenas linguagens votladas para

o desenvolvimento da camada de lógica do negócio nos servidores WEB. ☐ PHP, ASP e Javascript. ☐ Python e HTML. ☐ .NET, Java e CSS. C# e Ruby. ☐ HTML, CSS e Javascript. **3 Questão** (Ref.: 202309078472) Considere o trecho do programa Python abaixo. Qual o valor impresso ao executarmos o programa? def dobra(y): x = y + yreturn x x = 5dobra(x) dobra(x) print x **X** 5 □ 25 **20** □ 15 **10** 4^a Questão (Ref.: 202309078476) Observe os seguintes comandos em Python:

```
x = [2, 9, 1, 5]
i, x[i] = j * 2 - x[j] ** 2, 0
print(x)
```

Ao término da execução da última linha, o programa deverá imprimir:

```
\Box [2, 0, 1, 5]
```

 \Box [2, 9, 0, 5]

 \Box [2, 0, 1, 9]

 \Box [0, 9, 1, 5]

X [2, 9, 1, 0]

5^a Questão (Ref.: 202311576153)

(CESPE/2010)

a, b = 0, 2

while b < 20:

05/06/2023, 11:09 EPS

a, b = b, a+b+1print(b) Assinale a opção que apresenta a sequência correta de números impressos no console de um interpretador Python durante a execução dos comandos acima. 1, 1, 2, 3, 5, 8. 2, 2, 4, 6. \Box 2, 3, 6. ☐ 3, 3, 6, 10, 17, 28. **X** 3, 6, 10, 17, 28. 6^a Questão (Ref.: 202309084536) Considere o programa Python abaixo: numero1 = int(input('Informe o número de Processos: ')) numero2 = int(input('Informe o número de Juízes: ')) ..l.. resultado = numero1 / numero2 print("Há ",resultado, " processos a serem julgados por cada Juiz") ..11... print("Não é possível divisão por zero") Para tratar a exceção que será lançada se o valor contido na variável numero2 for zero, as lacunas I e II deverão ser corretamente preenchidas por: throw e catch (ZeroDivisionException \$e) xtry: e except ZeroDivisionError: try e catch(ArithmeticException ex) throw: e catch(err) try: e catch ArithymeticException: 7^a Questão (Ref.: 202311602577) (UFC/2019 - Adaptada) As linguagens de programação são ferramentas fundamentais para o desenvolvimento

Um dos recursos existentes na orientação a objetos é denominado polimorfismo. Com relação a esse recurso, é correto afirmar:

de software e aplicativos em geral. Elas permitem que os programadores expressem suas ideias e soluções de forma estruturada e legível para os computadores, permitindo a automação de tarefas complexas e repetitivas.

05/06/2023, 11:09 EPS

 O polimorfismo refere-se à característica de uma classe poder herdar os atributos e métodos de outra classe, tornando-se uma classe mais especializada. Com o polimorfismo é possível que um objeto de uma classe mais específica execute uma versão própria de
um método que existe em sua classe "pai" (mais genérica), com a qual ele possui um relacionamento de herança. Dessa forma, um mesmo método em uma hierarquia de herança entre classes terá comportamento distinto, a depender do tipo do objeto que o executa.
O polimorfismo restringe que os tipos das variáveis que armazenam um determinado objeto sejam explicitamente do mesmo tipo do objeto, não permitindo generalizações.
Com o polimorfismo, é possível a criação de métodos onde os parâmetros são sempre passados por cópia, independentemente se são tipos primitivos ou objetos.
Refere-se à propriedade de somente tornar visível as informações importantes para o contexto da aplicação, enquanto as demais ficam disponíveis somente no escopo da classe.
8 ^a Questão (Ref.: 202309897792)
(IFB/2017 - Adaptada) Com relação a Algoritmos e Estrutura de Dados, dadas as afirmações abaixo, assinale a alternativa CORRETA:
Listas, em Python, são conjuntos de valores, os quais só podem ser do mesmo tipo, acessados por um índice numérico que inicia em 1 (um).
Em comandos condicionais ou de repetição, a separação de blocos de código em Python é feita utilizando a indentação.
☐ Python é uma linguagem compilável, a qual, após esse processo, gera um arquivo executável, do tipo binário .py.
 Python é uma linguagem procedural a qual não contempla orientação a objetos. A declaração de atributos é algo obrigatório em Python.
<pre>9a Questão (Ref.: 202309081517) Considere o trecho de código a seguir e responda: minha_lista = [0, ·5, ·10, ·15, ·20, ·25, ·30] filtro = lambda · x: · x · > ·30 minha_lista_filtrada = filter(filtro, ·minha_lista) print(list(minha_lista_filtrada))</pre>
O que será impresso ao término da execução desse programa:
☐ [30] X [] ☐ O programa apresentará um erro ☐ None
[0, 5, 10, 15, 20, 25, 30]
10 ^a Questão (Ref.: 202309084504) No processo de descoberta de conhecimento em base de dados, marque a alternativa correta sobre <u>partição de dados</u> :
Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.

05/06/2023, 11:09 EPS

Consiste em separar os dados conjuntos de treinamento (abstração do modelo de conhecimento) e de testes (avaliação do modelo gerado).
🗆 É uma atividade bastante encontrada na construção de data <i>warehouses</i> .
Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.
Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numérico-categórica ou categórico-numérica.
Autenticação para a Prova Online
Caso queira FINALIZAR a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo.
ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas.
IYFY Cód.: FINALIZAR
Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das respostas.

Período de não visualização da avaliação: desde 14/03/2023 até 09/06/2023.