

Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/134027)  
/ Avaliação Paradigmas de Desenvolvimento de Software I (07/11/2024)



# Avaliação Paradigmas de Desenvolvimento de Software I (07/11/2024)

Paradigmas de Desenvolvimento de Software I

**Professor:** Helder Prado Santos

**Avaliação realizada por:**

**Avaliação realizada em:** 20/11/2024



**Tentativa**

1 de 3

**Nota**

10,0



**Questões Respondidas**

10 de 10

## ? Questão #1

Durante o desenvolvimento de software, qual paradigma se beneficia da encapsulação e polimorfismo para melhorar a modularidade?

- ☐ Declarativo
- ☒ Orientado a objetos
- ☐ Funcional
- ☐ Lógico

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #2

Em relação às linguagens multiparadigma, qual é a vantagem de utilizar diferentes paradigmas em uma mesma linguagem de programação?

- ☐ Eliminar totalmente os efeitos colaterais do programa.
- ☐ Garantir que o código seja mais seguro contra falhas de segurança.
- ☐ Reduzir a curva de aprendizado para programadores novatos.
- ☒ Permitir flexibilidade para escolher abordagens diferentes conforme a necessidade.

### ? Questão #3

Qual é uma das vantagens principais do paradigma imperativo ao programar um algoritmo passo a passo?

- ☒ Proporciona um controle direto sobre o fluxo de execução, tornando o desenvolvimento de algoritmos passo a passo mais intuitivo.
- ☐ Simplifica a programação paralela ao evitar alterações no estado da aplicação durante a execução.
- ☐ Facilita a criação de estruturas de dados complexas sem necessidade de controle explícito de estado.
- ☐ Permite a definição de comportamento através de objetos que encapsulam dados e métodos.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

### ? Questão #4

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas:

A programação orientada a objetos introduz conceitos de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e herança para gerenciar a complexidade dos sistemas.

- ☐ dados; registros
- ☒ encapsulamento; polimorfismo
- ☐ análise; arquitetura
- ☐ integrações; conexões

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

### ? Questão #5

Qual é uma diferença central entre as abordagens declarativa e imperativa de programação?

- ☒ A declarativa descreve o que fazer, enquanto a imperativa descreve como fazer.
- ☐ A imperativa evita qualquer estado mutável, enquanto a declarativa trabalha com estados.
- ☐ A imperativa é intrinsecamente mais eficiente que a declarativa em todos os casos.
- ☐ A declarativa detalha os passos exatos, enquanto a imperativa foca no resultado final.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

### ? Questão #6

Na programação funcional, qual conceito fundamental define que funções devem sempre produzir o mesmo resultado, sem efeitos colaterais?

- ☐ Escopo dinâmico
- ☐ Iteração procedural
- ☐ Variáveis globais
- ☒ Funções puras

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

### ? Questão #7

Qual dos seguintes paradigmas de desenvolvimento de software utiliza fluxos de dados assíncronos e programação orientada a eventos?

- ☐ Paradigma procedural
- ☐ Paradigma imperativo
- ☐ Paradigma lógico
- ☒ Paradigma reativo

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

### ? Questão #8

Qual foi um dos impactos significativos da introdução do paradigma orientado a objetos no desenvolvimento de software?

- ☒ Simplificou o desenvolvimento de programas complexos ao introduzir o conceito de modularização por meio de classes e objetos.
- ☐ Reduziu a importância de testes de unidade, já que o encapsulamento tornava o código automaticamente mais seguro.
- ☐ Aumentou a dificuldade em reutilizar código em diferentes partes do programa.
- ☐ Tornou o código mais linear e fácil de entender, eliminando a necessidade de estruturas complexas.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #9

Em qual paradigma de programação é mais comum o uso de funções puras e imutabilidade de dados?

- ☐ Paradigma Orientado a Objetos
- ☐ Paradigma Lógico
- ☒ Paradigma Funcional
- ☐ Paradigma Imperativo

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #10

Nos paradigmas de programação, qual é uma característica distintiva do paradigma orientado a objetos em relação a outros paradigmas?

- ☐ A utilização predominante de funções puras sem efeitos colaterais.
- ☐ A execução de múltiplas tarefas em paralelo para aumentar a performance.
- ☒ A organização do código em objetos que encapsulam dados e comportamentos.
- ☐ O foco exclusivo em execução sequencial de instruções.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/134027\)](/ExamPublish/ExamStudent/134027)

Versão 1.32.43