

EXERCÍCIOS AULA 7

1. Qual é o nível de organização necessário para desenvolver trabalhos colaborativos?

Materialização de ideias , quanto melhor for a elaboração de um programa maior será o nível de abstração utilizada. O nível de abstração é a necessidade de saber a definição e o intervalo entre a entrada e a saída. Para um melhor nível de organização é necessário ter um programa menos acoplado, ter uma manutenção mais fácil, operações mais genéricas (fazer mais com menos códigos, menor retrabalho, necessidade de menos codificação e melhor estruturação de programas maiores.

QUESTÕES OBJETIVAS

1. Qual é a estrutura necessária para criar funções em programação?
 - a) Loop e variáveis
 - b) Bibliotecas externas.
 - c) Estrutura de controle de fluxo.
 - d) Definição de parâmetros, corpo da função é chamada de função.**
2. Qual é o principal benefício de escrever programas na forma de funções em programação?
 - a) Tornar o código mais difícil de entender.
 - b) Aumentar a complexidade do programa.
 - c) Facilitar a reutilização de código e melhorar a modularidade.**
 - d) Reduzir a legibilidade do código-fonte.
3. Qual é a definição correta de uma classe na linguagem de programação Python e como ela é aplicada?
 - a) Uma classe é um conjunto de funções que pode ser reutilizada em vários programas, facilitando a modularização do código.
 - b) Uma classe é um bloco de código que executa uma tarefa específica e pode ser chamado em outros locais do programa para reutilização.
 - c) Uma classe é uma estrutura que permite encapsular dados e funcionalidades em um único bloco, sendo um modelo para a criação de objetos.**
 - d) Uma classe é uma variável que armazena vários valores relacionados entre si, facilitando o acesso a dados complexos.
4. Na programação voltada para objetos em Python, qual é a principal finalidade da palavra-chave **'self'** dentro dos métodos de uma classe?

- a) Indicar que um método pertence a uma classe específica.
- b) **Referenciar a instância atual da classe, permitindo o acesso aos seus atributos e métodos.**
- c) Sinalizar que um método está definido como estático e não requer uma instância da classe.
- d) Especificar a visibilidade do método, diminuindo se é público, privado ou protegido.