<u>Tipos de Dados Avançados</u>

Aula 3: Manipulação de Strings na Lógica de Programação

Nesta aula, vamos aprofundar a manipulação de strings na lógica de programação, explorando operações avançadas, busca e substituição de texto.

Introdução à Manipulação de Strings:

Strings são sequências de caracteres essenciais na programação. A manipulação de strings envolve operações como concatenação, formatação e busca.

Concatenação de Strings:

Como juntar duas ou mais strings em uma única string usando o operador +.

Exemplo:

```
python

Copy code

nome = "João"
sobrenome = "Silva"
nome_completo = nome + " " + sobrenome
```

Formatação de Strings:

Utilização de formatação de strings para criar mensagens dinâmicas.

Exemplo:

```
python Copy code

nome = "Maria"

idade = 30

mensagem = "Olá, meu nome é {} e eu tenho {} anos.".format(nome, idade)
```

Fatiamento (Slicing) de Strings:

Como acessar partes específicas de uma string usando a notação de fatiamento. Exploração de fatiamento positivo e negativo.

Exemplo:

```
python Copy code

texto = "Manipulação de Strings"

primeira_palavra = texto[0:13] # Fatiamento da primeira palavra

ultimas_letras = texto[-6:] # Últimas seis letras
```

Busca de Texto:

Uso de métodos como find(), index() e count() para procurar substrings em uma string.

Exemplo:

```
python

Copy code

frase = "Python é uma linguagem de programação poderosa."

posicao = frase.find("linguagem") # Encontra a posição da palavra "linguagem"
```

Substituição de Texto:

O método replace() para substituir partes de uma string por outra.

Exemplo:

```
python

texto = "01á, mundo!"
novo_texto = texto.replace("mundo", "Python")
```

Questionário Final

Antes de concluir o curso, vamos testar seus conhecimentos sobre Tipos de Dados Avançados.

AGRADECIMENTO:

Parabéns por concluir esta aula e, consequentemente, todo o curso sobre Tipos de Dados Avançados e Lógica de Programação! Espero que você tenha adquirido um conhecimento valioso que o(a) ajudará em suas aventuras na programação.

Lembre-se de que a manipulação de strings é uma habilidade essencial em programação e será útil em muitos projetos futuros. Continue praticando e explorando novos conceitos para aprimorar suas habilidades de programação.

Se você tiver mais perguntas ou precisar de assistência adicional, não hesite em buscar ajuda. Obrigado por dedicar seu tempo a aprender e boa sorte em sua jornada como programador(a)!