

PROGRAMAÇÃO EM NOVAS TECNOLOGIAS

Vinicius Marques



Vinicius Marques

- Bacharel em Sistemas de Informação
- Cursando Administração Pública
- Pós Graduado em Docência Profissional
- Desenvolvedor de Software





PROGRAMAÇÃO EM NOVAS TECNOLOGIAS (DESKTOP)

- Desenvolver aplicações em linguagem de programação Python.
- Baseadas em ambiente Desktop

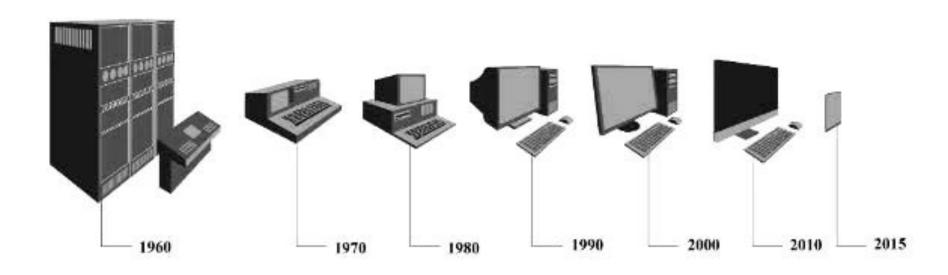




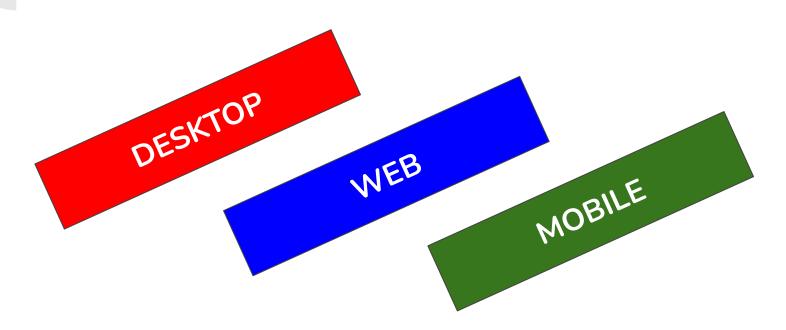
Ambiente DESKTOP



Evolução do COMPUTADOR



Tipos de Plataformas



WEB APP V/S DESKTOP APP: WHICH IS BETTER?



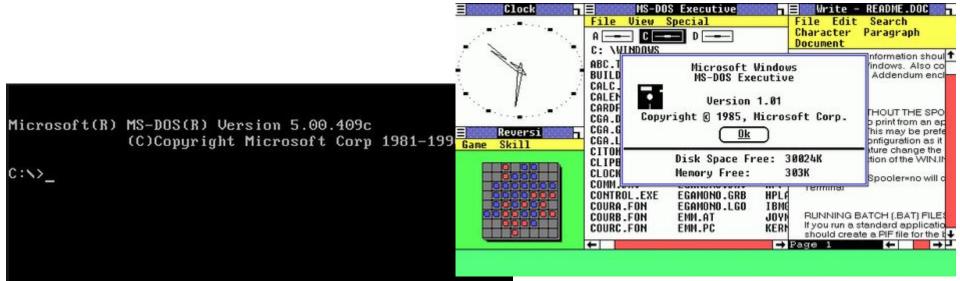




WEB APP

DESKTOP APP

Contexto Histórico: 1985 1° Microsoft Windows



Contexto Histórico: 2007 Lançamento iPhone





Contexto Histórico



Contexto Histórico: 2024?

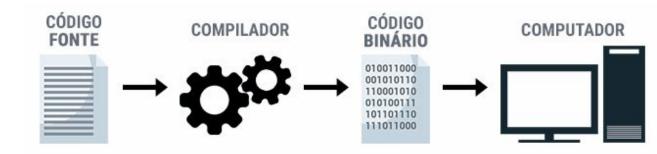


Linguagens de Programação



Introdução às Linguagens de Programação

- As linguagens de programação são utilizadas para escrever programas de computador.
- Programas de computador são usados para executar tarefas específicas em um computador.



Tipos de Linguagens de Programação

- Existem muitos tipos de linguagens de programação.
- Linguagens de programação de baixo nível, como
 Assembly, se comunicam diretamente com o hardware do computador.
- Linguagens de programação de alto nível, como Python e
 Java, são mais fáceis de aprender e usar.

Tipos de Linguagens de Programação



Alto Nível

- Aprendizado facilitado
- Menor custo de elaboração e manuntenção de software

Baixo Nível

- Aprendizado dificultado
- Melhor aproveitamento da arquitetura da máquina e mais velocidade de processamento

Tipos de Linguagens de Programação

ASSEMBLY

BAIXO NÍVEL

```
section .data
    hello db 'Hello,
Wectdon, Otext
    global _start
start:
    mov edx, 13
    mov ecx, hello
    mov ebx, 1
    mov eax, 4
    int 0x80
    mov eax, 1
    xor ebx, ebx
    int 0x80
```

Tipos de Linguagens de Programação

PYTHON

ALTO NÍVEL

```
print("Hello,
World!")
```

Características das Linguagens de Programação

- As linguagens de programação têm suas próprias características
- Algumas linguagens de programação são orientadas a objetos, enquanto outras são funcionais
- Algumas são compiladas, enquanto outras são interpretadas

Características das Linguagens de Programação

Código Fonte

Saída

Hello World!

Compilação de Linguagens de Programação

- Algumas linguagens de programação precisam ser compiladas antes de poderem ser executadas.
- A compilação é o processo de converter o código fonte em um arquivo executável.
- Linguagens como C e C++ são exemplos de linguagens que precisam ser compiladas.

Interpretação de Linguagens de Programação

- Algumas linguagens de programação são interpretadas em vez de compiladas.
- A interpretação é o processo de executar o código fonte diretamente.
- Linguagens como Python e Ruby são exemplos de linguagens que são interpretadas.

Sintaxe das Linguagens de Programação

- Todas as linguagens de programação têm sua própria sintaxe.
- A sintaxe se refere às regras que governam a estrutura do código em uma linguagem de programação.
- Aprender a sintaxe é uma parte importante da aprendizagem de uma nova linguagem de programação.

Hello World!

```
System.out.println("Hello, World!"); JAVA
print("Hello, World!") PYTHON
printf("Hello, World!"); C
console log("Hello, World!"); JAVASCRIPT
puts "Hello, World!" RUBY
echo "Hello, World!" PHP
```

Aplicações das Linguagens de Programação

- As linguagens de programação têm muitas aplicações.
- As linguagens de programação são usadas para desenvolver software, jogos, aplicativos móveis e muito mais.
- As linguagens de programação também são usadas para análise de dados e ciência de dados.

Popularidade das Linguagens de Programação

- Algumas linguagens de programação são mais populares do que outras.
- As linguagens de programação mais populares incluem
 Java, Python, C++, C# e JavaScript.
- A popularidade das linguagens de programação pode mudar com o tempo.

Recursos para Aprender Linguagens de Programação

- Existem muitos recursos disponíveis para aprender linguagens de programação.
- Cursos online, tutoriais, livros e fóruns de discussão são alguns exemplos de recursos disponíveis.
- É importante escolher um recurso que atenda às suas necessidades e estilo de aprendizagem.