



Aplicando os 4 conceitos de pensamento computacional no Script

1. Abstração

O processo envolve a verificação, download, instalação e configuração do MinGW no sistema. E abstrai uma série de passos manuais em um conjunto claro de etapas para garantir que o ambiente MinGW seja configurado corretamente. As etapas principais incluem verificar se o MinGW já está instalado, baixar e instalar se necessário, e configurar variáveis de ambiente para que o sistema reconheça o compilador.

2. Decomposição

O processo pode ser dividido nas seguintes etapas principais:

- **Verificação:** Identificar se o MinGW já está instalado no sistema.
- **Download e Instalação:** Se o MinGW não estiver instalado, acessar o site do MinGW, baixar e instalar o software.
- **Configuração:** Após a instalação, ajustar as variáveis de ambiente do sistema, em especial a variável PATH, para incluir o caminho do MinGW.

- **Finalização:** Após a configuração das variáveis de ambiente, salvar as mudanças.

3. Reconhecimento de Padrões

O padrão aqui é típico de scripts de automação de instalação de software. Ele segue uma sequência lógica:

- Verificação de pré-requisitos (se o software já está instalado),
- Baixar e instalar (caso necessário),
- Configurar variáveis do sistema (para que o sistema reconheça o software).

Esse padrão pode ser visto em muitos processos de instalação de software que exigem configuração manual após a instalação.

4. Algoritmo Narrativo

1. **Início**
 - O processo começa com a verificação de se o **MinGW** está ou não instalado no sistema.
2. **Verificação**
 - Se o **MinGW** estiver instalado, o script prossegue para a etapa de **configuração das variáveis de ambiente**.
 - Se o **MinGW** não estiver instalado, o script inicia o processo de **download e instalação**.
3. **Download**
 - Acessar o site do MinGW e baixar o instalador.
4. **Instalação**
 - Executar o instalador do **MinGW**.
5. **Configuração**
 - Após a instalação, configurar o **MinGW**.
 - Abrir as variáveis de ambiente do sistema.
 - Editar a variável **Path**.
 - Navegar até a pasta onde o **MinGW** foi instalado.
 - Selecionar a pasta bin dentro do diretório **MinGW**.
6. **Finalização**
 - Salvar as configurações e finalizar o processo.

5. Fluxograma

