

APS-Ling-Par: Linguagem de Gerenciamento de Pedidos

Gabriel Sodré

17 de novembro de 2025

Motivação

Meu pai tem um bar e vende bastante pastel. Ele comentou que o fluxo de pedidos às vezes fica desorganizado, dificultando o controle deles.

Para resolver isso, criei uma **linguagem específica para gerenciamento de pedidos**, que permite:

- Criar e consultar pedidos rapidamente.
- Adicionar ou remover itens de um pedido.
- Atualizar o status do pedido (aberto, concluído ou cancelado).
- Automatizar tarefas usando loops e condições.

Características da Linguagem

- **Comandos de pedidos:** CRIAR_PEDIDO, ADICIONAR_ITEM, REMOVER_ITEM, ATUALIZAR_STATUS.
- **Controle de fluxo:** IF, WHILE, FOR.
- **Variáveis e expressões:** números, strings, atribuição simples e aumentada, expressões aritméticas e lógicas.
- **Interação com o usuário:** DESEJA_ADICIONAR.
- **Consultas:** CONSULTAR_P para status, cliente, itens ou data.
- **Saída:** PRINT.

Exemplos de Código

Exemplo 1: Criar pedidos e adicionar itens

```
CRIAR_PEDIDO(101, "Alice", "2025-11-16");  
CRIAR_PEDIDO(102, "Bob", "2025-11-17");  
  
ADICIONAR_ITEM(101, "Pastel Carne", 3);  
ADICIONAR_ITEM(101, "Pastel Queijo", 2);  
ADICIONAR_ITEM(102, "Pastel Frango", 1);
```

```
PRINT("Pedidos inicializados");
```

Exemplo 2: Loop e perguntas automáticas

```
cond = 0;
CRIAR_PEDIDO(101, "Alice", "2025-11-16");
WHILE CONSULTAR_P(101, "status") == "aberto" && cond < 3 {
    cond += 1;
    ADICIONAR_ITEM(101, "Pastel Calabresa", 1);

    resposta = DESEJA_ADICIONAR("sim");

    IF resposta == "no" {
        ATUALIZAR_STATUS(101, "concluido");
    }
}

PRINT(CONSULTAR_P(101));
```

Exemplo 3: Loops e variáveis

```
total_items = 0;
FOR i = 1 TO 5 {
    total_items += 1;
    PRINT(total_items);
}
```

Conclusão

A linguagem é **simples, específica e prática**, ideal para aprendizado de compiladores e para automatizar o gerenciamento de pedidos de um bar. Permite criar scripts que agilizam tarefas diárias e reduzem erros manuais.