O legado imortal da programação

# Principais Vantagens da Linguagem de Programação COBOL

#### Introdução

COBOL (Common Business-Oriented Language) é uma linguagem de programação criada nos anos 1960 para atender às necessidades de sistemas corporativos e aplicações empresariais. Apesar de sua idade, ela continua sendo amplamente utilizada em bancos, seguradoras e outras indústrias críticas devido a sua confiabilidade e robustez. Neste ebook, exploraremos as principais vantagens da linguagem COBOL, destacando os motivos de sua longevidade e relevância no mundo da tecnologia.

```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM—ID. IDSAMPLE.
3 ENVIRONMENT DIVISION.
4 PROCEDURE DIVISION.
5 DISPLAY 'HELLO WORLD'.
```

1-ESTABILIDADE-E-CONFIABILIDADE SECTION.

#### 1. ESTABILIDADE E CONFIABILIDADE

COBOL é conhecido por sua estabilidade. Muitos sistemas em COBOL têm operado de forma consistente por décadas sem falhas significativas. Essa confiabilidade é essencial para setores como o bancário e o financeiro, onde interrupções podem causar prejuízos enormes.

- •Código testado e comprovado ao longo de décadas.
- •Suporte a sistemas críticos que exigem alta disponibilidade.
- •Robustez em lidar com grandes volumes de transações.

2-FACILIDADE-DE-LEITURA-E-MANUTENÇÃO SECTION.

## 2. FACILIDADE DE LEITURA E MANUTENÇÃO

Uma das principais vantagens do COBOL é sua sintaxe semelhante à linguagem natural, que facilita a leitura e manutenção do código, mesmo para pessoas com pouca experiência em programação.

- Palavras-chave descritivas como ADD, MOVE e IF.
- Estrutura clara que prioriza a legibilidade.
- Ideal para equipes heterogêneas, incluindo analistas de negócios e programadores.

```
EVALUATE TITLE-CODE

WHEN 1

DISPLAY "Bye, Mr. ", NAME-X

WHEN 2

DISPLAY "Bye, Ms. ", NAME-X

WHEN OTHER

DISPLAY "Bye, ", NAME-X

END-EVALUATE.
```

3-COMPATIBILIDADE-COM-SISTEMA	S-LEGADOS
SECTION.	

### 3. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS LEGADOS

COBOL foi projetado para ser compatível com sistemas antigos, tornando-o indispensável em organizações que dependem de infraestrutura de TI legada.

- Fácil integração com sistemas mainframe.
- Preservação de investimentos em hardware e software.
- Capacidade de coexistir com tecnologias mais modernas.

4-ESCALABILIDADE SECTION.

#### 4. ESCALABILIDADE

A linguagem é altamente escalável, permitindo que aplicações cresçam junto com as necessidades das organizações.

- Suporte a grandes volumes de dados e transações.
- Excelente desempenho em ambientes de processamento em lote e online.

```
- 🗆 ×
         DATA DIVISION.
         WORKING-STORAGE SECTION.
             PARM-1.
             05 CALL-FEEDBACK
                                   PIC XX.
         01 FIELDS.
                                   PIC X(10).
             05 INPUT-1
         01 INPUT-BUFFER-FIELDS.
             05 BUFFER-PTR
                                   PIC 9.
             05 BUFFER-DATA.
                                   PIC X(10) VALUE "LOAN".
                 10 FILLER
                                   PIC X(10) VALUE "PVALUE".
11
                 10 FILLER
                                   PIC X(10) VALUE "pvalue".
12
                 10 FILLER
                                   PIC X(10) VALUE "END".
                 10 FILLER
                 BUFFER-ARRAY
                                 REDEFINES BUFFER-DATA
15
                                 OCCURS 4 TIMES
                                   PIC X(10).
```

5-AMPLO-S	UPORTE-E-C	OMUNIDADE	SECTION.

#### 5. AMPLO SUPORTE E COMUNIDADE

Apesar de ser uma linguagem antiga, COBOL possui uma comunidade ativa e suporte contínuo de grandes fornecedores de tecnologia.

- Presença em plataformas como IBM, Oracle e Fujitsu.
- Ferramentas modernas, como IDEs e compiladores atualizados.
- Recursos de treinamento e documentação disponíveis globalmente.

```
Property of the property of t
```

6-LONGEV	IDADE-E-RE	LEVÂNCIA-N SECTION	-DE-TRABALHO

## 6. LONGEVIDADE E RELEVÂNCIA NO MERCADO DE TRABALHO

COBOL continua relevante devido à sua presença em sistemas de missão crítica que suportam operações globais.

- Demanda constante por programadores COBOL.
- Altos salários para profissionais com experiência na linguagem.
- Garantia de longevidade para as soluções desenvolvidas.

```
- □ ×

1 MOVE 05 TO VALOR-1

2 MOVE 15 TO VALOR-2

3 COMPUTE VALOR-3 = VALOR-1 * VALOR-2

4 DISPLAY "VALOR-1 " VALOR-1

5 DISPLAY "VALOR-2 " VALOR-2

6 DISPLAY "VALOR-3 " VALOR-3
```

7-FACI	LIDADE-DI	E-INTEGI	RAÇÃO-C SECTIO	OLOGIAS	-MODERNAS

### 7. FACILIDADE DE INTEGRAÇÃO COM TECNOLOGIAS MODERNAS

COBOL evoluiu ao longo dos anos e agora é capaz de interagir com tecnologias modernas, como APIs, bancos de dados relacionais e serviços na nuvem.

- Extensões para compatibilidade com linguagens modernas.
- Capacidade de expor e consumir serviços web.
- Integração com ferramentas de análise de dados e big data.

```
PROCEDURE DIVISION.

1 PROCEDURE DIVISION.

2
3 001-INICIO.

4
5 MOVE 10 TO QUANTIDADE
6 MOVE 09 TO VALOR-1
7 COMPUTE VENDAS = QUANTIDADE * VALOR-1 / 5

8
9 DISPLAY "QUANTIDADE " QUANTIDADE
10 DISPLAY "VALOR-1 " VALOR-1
11 DISPLAY "VENDAS " VENDAS
```

CONCLUSÃO SECTION.

### **CONCLUSÃO**

COBOL é uma linguagem que provou seu valor ao longo das décadas e continua sendo uma escolha confiável para aplicações empresariais. Sua estabilidade, legibilidade e capacidade de lidar com sistemas legados garantem sua posição como uma das linguagens mais importantes no mundo corporativo. Se você está considerando aprender ou adotar COBOL, saiba que estará investindo em uma tecnologia com um legado sólido e um futuro promissor.

AGRADECIMENTOS SECTION.

#### **AGRADECIMENTOS**

Esse ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.

O passo a passo se encontra no meu Github.



https://github.com/thameira/ebook/