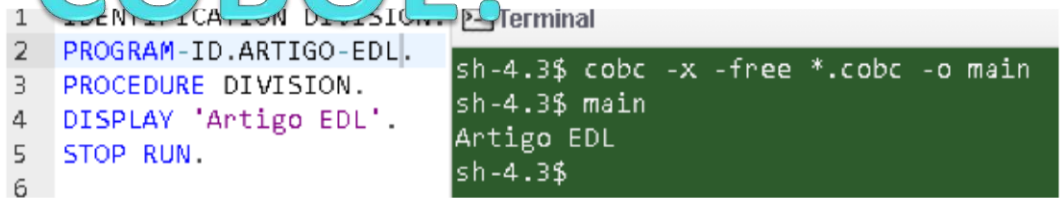


O que é COBOL?



The image shows a code editor window on the left and a terminal window on the right. The code editor contains a COBOL program with the following lines:

```
1 IDENTIFICATION DIVISION.  
2 PROGRAM-ID. ARTIGO-EDL.  
3 PROCEDURE DIVISION.  
4 DISPLAY 'Artigo EDL'.  
5 STOP RUN.  
6
```

The terminal window shows the execution of the program:

```
sh-4.3$ cobc -x -free *.cobc -o main  
sh-4.3$ main  
Artigo EDL  
sh-4.3$
```

- É uma linguagem de programação e uma abreviação de: **CO**mmun **B**usiness **O**riented **L**anguage (Linguagem Comum Orientada para os Negócios).
- O objetivo desta linguagem **era/é** permitir o desenvolvimento de aplicações comerciais para pessoas sem conhecimento profundo de computadores.
- Por isso a linguagem COBOL usa frases normais, da língua inglesa, e a sua estrutura assemelha-se a um texto com as suas divisões, parágrafos e frases.
- Depois de escrito o programa, é necessário traduzi-lo para a linguagem interna do computador, convertendo um programa fonte em um programa objeto.
- Esta conversão é feita pelo próprio computador, usando um compilador específico de COBOL.

História



- O COBOL foi criado em 1959 durante o CODASYL (Conference on Data Systems Language).
- O CODASYL foi formado para recomendar as diretrizes de uma linguagem para negócios.
- Foi constituído por membros representantes dos maiores fabricantes de computadores da época e órgãos governamentais.

MERCADO

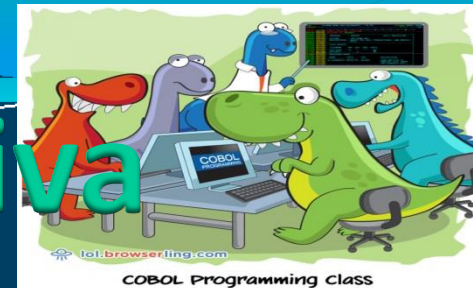
- Foi/É amplamente usada
- Documentação
- Compatibilidade
- Padronização
- Revisão – Com o crescimento rápido e surgimento de novas necessidades, o COBOL foi constantemente revisado e atualizado (E por isso foi muito otimizado);
- Ótimos programas já foram escritos em COBOL. A Linguagem ficou tão enraizada na maioria dos negócios, que se tornou permanente.
- ❖ Por causa de sua auto – documentação, o COBOL é demorado. Você perde mais tempo codificando e digitando programas nesta Linguagem do que em outros tipos;
- ❖ Abrangência Limitada – COBOL é uma linguagem bem particular, não é uma Linguagem universal para todos os tipos de processamento.



CURIOSIDADES

- Em 1999, uma pesquisa concluiu que 80% das aplicações corporativas de todo mundo eram escritas em COBOL(Instituto Gartner);
- Em 2006, a estimativa era de 180 bilhões de linhas de códigos em COBOL(Instituto Gartner);
- Existe um padrão de COBOL que é orientado a objetos(Padrão 2002).
- Em 2002, uma pesquisa do grupo Gartner comprovou a existência dois milhões de programadores Cobol no mundo.
- Programas feitos em Cobol costumam ficar em execução por décadas.
- Aqui no Brasil, há vagas pra programador senior de cobol que variam de R\$2.500 há R\$20.000 por mês. O custo de substituição de um código em cobol por alguma outra linguagem pode girar em torno de R\$30 POR LINHA!

Conclusão Comparativa



- COBOL é muito rápido devido ao tipo de linguagem COBOL é, de campos de comprimento fixo e decimais aritmético, além de ser processual, tem um desempenho linear.
- Desenvolvido muitos anos antes da existência da teoria moderna sobre linguagens de programação, há pouco para se comparar com as linguagens atuais.
- Um alfanumérico pode ser tratado como um número, e não no sentido de uma linguagem interpretada pode fazer, mas por ponderação por parte do programador.
- Uma vantagem do COBOL é que, como visto acima, a linguagem COBOL tem mais de 50 anos de otimizações, o que a torna bem eficiente em processamento de dados(Em geral, as linguagens não sofreram tantas adaptações).
- A leitura de um código escrito em COBOL é complicada, geralmente são muitas linhas de um código difícil, o que torna a compreensão bem complicada, a linguagem ainda possui diversos componentes básicos e recusos.

Conclusão Comparativa

- Para escrever um código em COBOL, consiste em saber a língua inglesa. Para compreendê-la o programador deve conhecer sua sintaxe, verbos e sentenças da língua.
- Na minha opinião, fora do foco que o COBOL tem, num programa simples, qualquer outra linguagem mais atual pode expressar melhor do que no COBOOL.
- O COBOL consiste basicamente em quatro divisões separadas:
 - IDENTIFICATION DIVISION
 - ENVIRONMENT DIVISION
 - DATA DIVISION
 - PROCEDURE DIVISION

WE NEED COBOL
PROGRAMMERS FOR
OUR MAINFRAME
MILLENIUM PROBLEM.



www.unitedmedia.com

S. Adams

IF YOU SEE ANYONE
WHO LOOKS LIKE
A COBOL PROGRAMMER,
LET ME KNOW.

TURN
AROUND.



11/4/97 © 1997 United Feature Syndicate, Inc.

ARE YOU A COBOL
PROGRAMMER?

NO, BUT I'M OFTEN
TOLD I LOOK LIKE
ONE.

YOU'RE
HIRED.



Conteúdo

<http://www.itexto.net/devkico/?p=135>

<http://www.gartner.com/>

<http://www.catho.com.br/>

<https://www.adzuna.com.br/cobol>

<http://www.ceviu.com.br/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/COBOL>

[http://www.csee.umbc.edu/courses/graduate/631/Fall2002/COBOL.p df](http://www.csee.umbc.edu/courses/graduate/631/Fall2002/COBOL.pdf)

<http://americanhistory.si.edu/cobol/introduction>

<http://devops.com/2014/09/03/cobol-completely-obsolete->

[omnipresentlanguage/](http://devops.com/2014/09/03/cobol-completely-obsolete-omnipresentlanguage/)

<http://cadcobol.net/menuprin.htm>

