

O que é COBOL?

É uma linguagem de programação e uma abreviação de: **C**Ommon **B**usiness **O**riented **L**anguage. O objetivo desta linguagem 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 (ou programa fonte como é conhecido), é necessário traduzi-lo para a linguagem interna do computador (linguagem de máquina), convertendo um programa fonte em um programa objeto. Esta conversão é feita pelo próprio computador, usando o programa compilador específico de COBOL. Um compilador é um programa que traduz as instruções da linguagem em instruções binárias que o sistema operacional do computador (máquina) entende e executa.

História



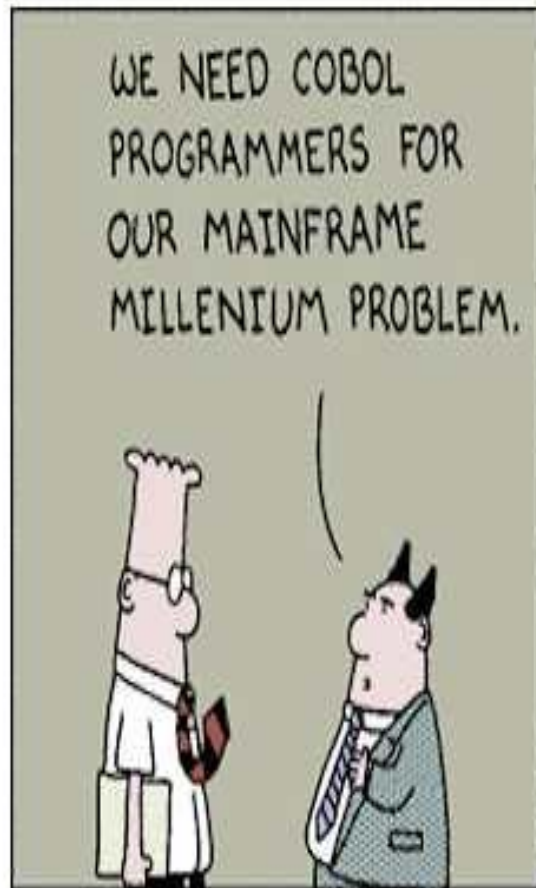
O COBOL foi criado em 1959 durante o CODASYL (Conference on Data Systems Language), um dos três comitês propostos numa reunião no Pentágono em Maio de 1959, organizado por Charles Phillips do Departamento de Defesa dos Estados Unidos. O CODASYL foi formado para recomendar as diretrizes de uma linguagem para negócios. Foi constituído por membros representantes de seis fabricantes de computadores e três órgãos governamentais, a saber: Burroughs Corporation, IBM, Minneapolis-Honeywell (Honeywell Labs), RCA, Sperry Rand, e Sylvania Electric Products, e a Força Aérea dos Estados Unidos, o David Taylor Model Basin e a Agência Nacional de Padrões (National Bureau of Standards ou NBS). Este comitê foi presidido por um membro do NBS. Um comitê de Médio Prazo e outro de Longo Prazo foram também propostos na reunião do Pentágono.

MERCADO

- * Amplamente usada – É bem correspondida por arquivos direcionados (parte essencial da Programação Comercial) como armazenamento e restauração de informações;
- * Documentação – Suporta muito bem o idioma Inglês como Linguagem de Programação, portanto é auto – documentável e suas instruções são de fácil leitura e compreensão.
- * Compatibilidade – A Linguagem é uma máquina independente. Um programa escrito em COBOL para um tipo de computador pode ser executado em qualquer outro tipo, somente com algumas modificações;
- * Padronização – Existe uma versão do COBOL que foi aceita como padrão pelo Instituto Americano de Padrões Nacionais (ANSI);
- * Com o crescimento de novas necessidades, o COBOL é constantemente revisado e atualizado;
- * Ótimos programas já foram escritos em COBOL. A Linguagem ficou tão enraizada na maioria dos negócios, que se tornou permanente.
Após todas estas vantagens você pode perguntar porquê o COBOL não é abordado mais amplamente nas Escolas e Universidades. Bem existem algumas desvantagens:
- * 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 não é uma Linguagem universal para todos os tipos de processamento.

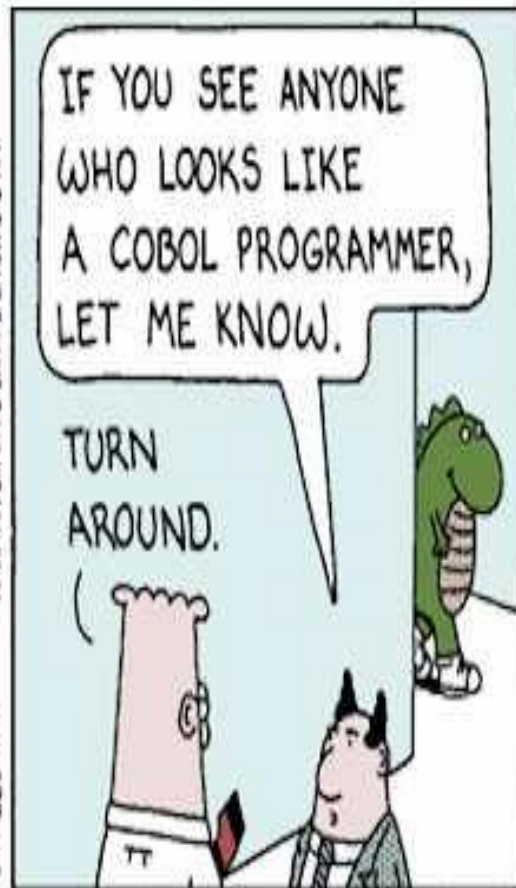
CURIOSIDADES

- 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);
- Cobol é orientado a objetos. O padrão Cobol 2002 aceita orientação a objetos. E tanto Fujitsu quanto Microfocus oferecem compiladores que suportam o paradigma. Mais interessante ainda: se você programa na plataforma .net, pode experimentar Cobol se quiser.
- Em 2002, uma pesquisa do grupo Gartner comprovou a existência de dois milhões de programadores Cobol no mundo.
- Programas feitos em Cobol costumam ficar em execução por décadas, ou seja, estes sistemas estão em execução não porque simplesmente “já existem”, mas sim porque são extremamente fáceis de se manter
- 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 gira em torno de R\$30 POR LINHA!



www.unitedmedia.com

S. Adams



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



Bibliografia

<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.pdf>

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

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