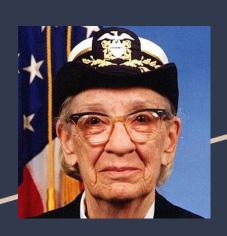
COBOL: O Java EE do século 19

Cobol mutila a mente.

Java EE mutila a alma.

COBOL A história que me contaram...



- Criado por Grace Hopper
 - Almirante da marinha dos EUA
- Baseada em duas linguagens:
 - Flow-Matic (Criada por Grace)
 - COMTRAN (Criada pela IBM)
- Influenciou outras duas linguagens:
 - PL/I da IBM
 - ABAP da SAP, utilizada até hoje no ERP da empresa;

COBOL A história que me contaram...



- Especificada nos anos 50;
- Padronizada nos anos 60 por causa dos diversos dialetos de empresas diferentes (similar ao que ocorreu com o SQL)
- ANS COBOL 1968, 1974, 1985
- COBOL 2002 e COBOL Orientado a Objetos
 - Antes da definição final do COBOL 2002, vários fabricantes implementaram 00 baseado nos rascunhos de 1997 do comitê da ISO
 - Recursividade, funções do usuário, unicode, novos tipos de dados (float-point, bit, boolean), ponteiros, Orientação a objetos, interoperabilidade com .NET e Java

COBOL 2014

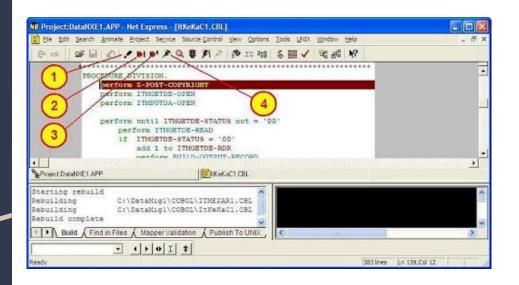
- Sobrecarga de métodos
- Tabelas dinâmicas (que estava no rascunho de 2002)

COBOL Como anda nos dias atuais?

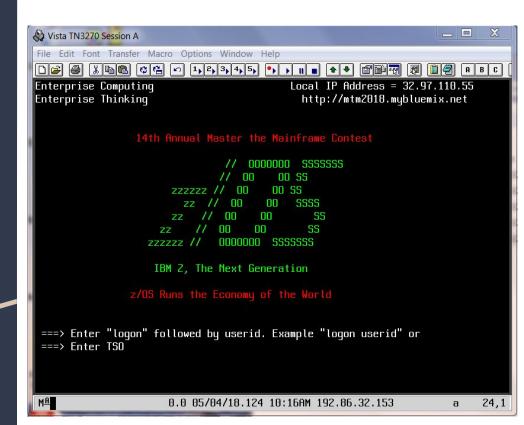


- Maior parte dos códigos roda em Mainframe (Sistema operacional IBM zOS)
- Em 2017, 43% dos sistemas
 bancários utilizavam COBOL, cerca
 220 bilhões de linhas de código
- Como aprender COBOL nos dias atuais
 - IBM Master The Mainframe competição de skills de mainframe. Acompanham pequenos tutoriais de, entre outras coisas, código COBOL
 - Learning COBOL Programming with VSCode - Curso com 16h de conteudo

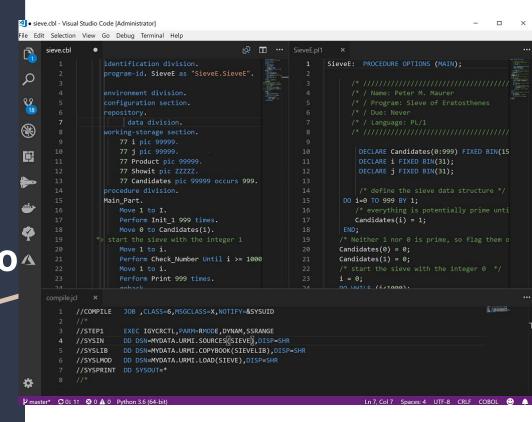
Utilizando IDEs proprietárias da Microfocus, Fujitsu e outras



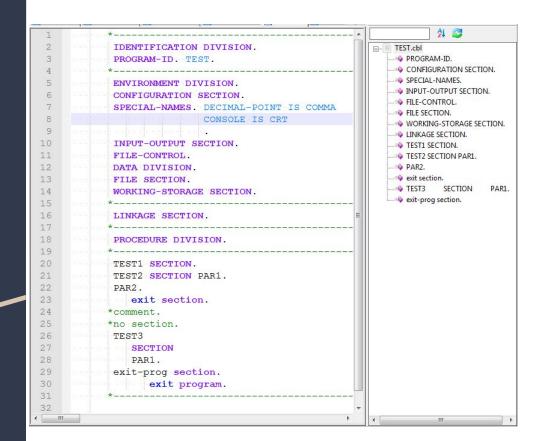
Direto no mainframe, utilizando um terminal como o <u>Vista TN3270</u>



No VSCode, utilizando plugins da IBM (como o Zowe) acessando mainframe para realização dos Jobs

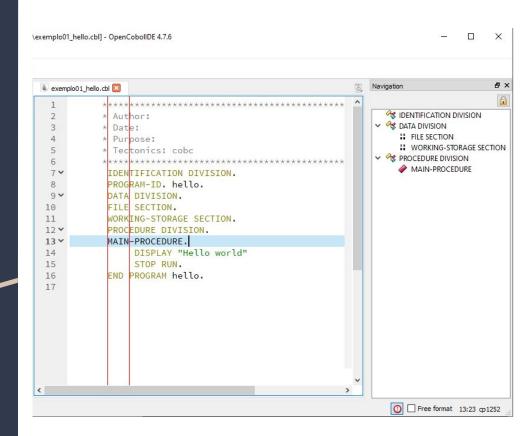


Usando notepad++ e compilando com GnuCOBOL



Utilizando o OpenCOBOL IDE

- Linux, Mac OS e Windows
- Suporte a SQL



SINTAXE BÁSICA

- Comentários
 - asterisco (*) na coluna 7
 - asterisco + GT (*>)em qualquer coluna
- Código inicia na coluna 8

ESTRUTURA BÁSICA DE UM PROGRAMA COBOL

- DIVISIONS
- SECTIONS
- PARÁGRAFOS



RELÔU O ORDI

IDENTIFICATION DIVISION. PROGRAM-ID. hello.

PROCEDURE DIVISION.

MAIN-PROCEDURE.

DISPLAY "Hello world"

STOP RUN.

VARIÁVEIS

- PICTURE CLAUSE
 - o PIC X
 - o PIC 9
 - PIC OTRAS COISO
- NÍVEIS DE VARIÁVEL
 - 0 01
 - 77

ESTRUTURAS

- IF/ELSE
- SWITCH
- LOOPS
- GO TO (DE CU É ROLA)

ENTRADA DE DADOS

- ACCEPT
- ATRAVÉS DE ARGUMENTOS (E TU NÃO DISSE QUE NÃO TINHA, MIZERA?

ARQUIVOS

- INDEXADOS
- SEQUENCIAIS
- TEXTO
- CSV
- OTRO MÓI DE COISA

FIM

