



“COBOL como factor de diferencia en tu carrera profesional”

Luis Rodríguez

luisenrique.rodriguez@microfocus.com



AGENDA

Breve historia de COBOL

Importancia de COBOL en el siglo XXI

¿Por qué aprender COBOL?

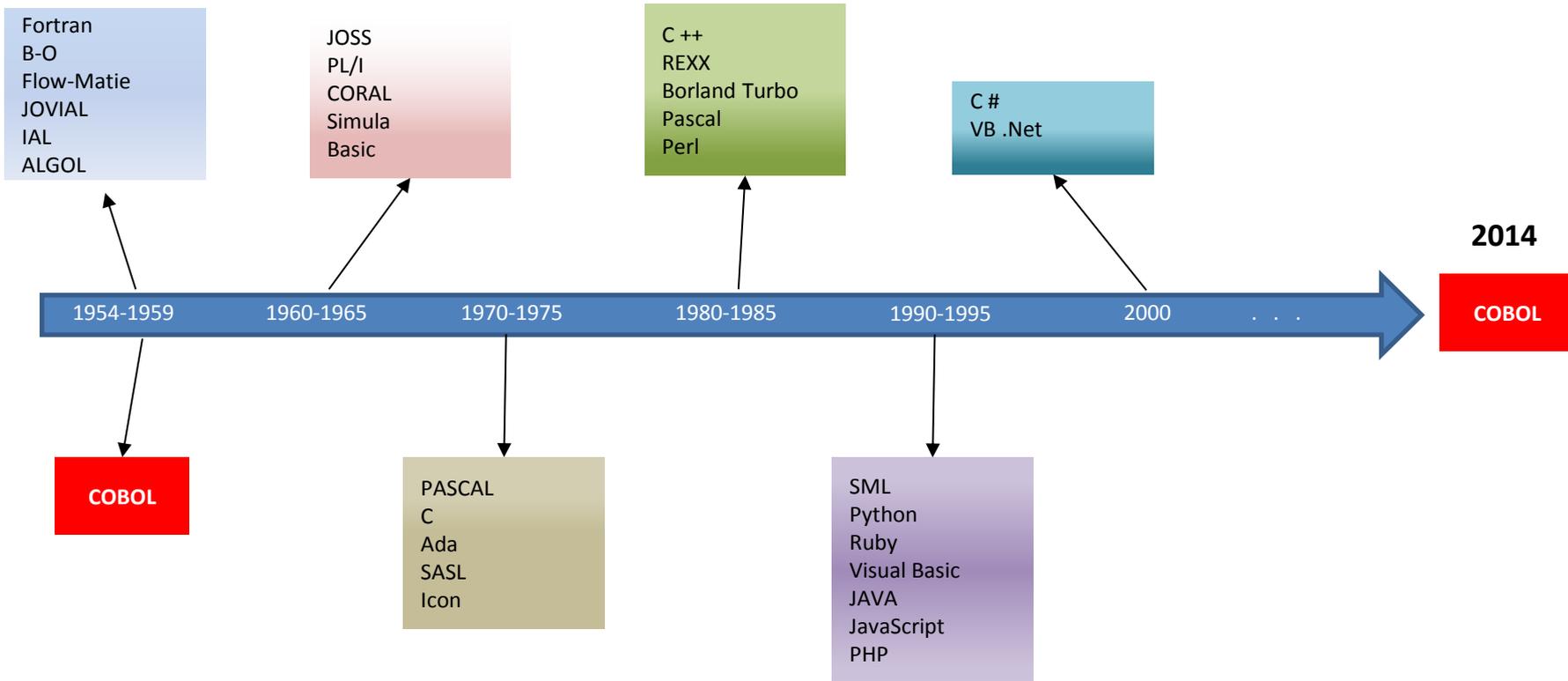
¿Cuál es la aportación de Micro Focus?

¿Qué es Visual COBOL?

Demostración Visual COBOL

“No sé qué lenguajes habrá en el futuro, pero seguro que COBOL estará todavía allí”

Bill Gates



¿Desde Cuándo Existe COBOL?

- Common Business Oriented Language
- COBOL nació en 1959



Cumplió 55 años
de existencia

¿COBOL está Obsoleto?

La respuesta es NO, esta mas vivo que nunca.

Bancos

Seguros

Pensiones

Medicina

Otros

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL



Contar con ATMs

Un fallo de COBOL bloquearí el acceso al ahorro y cuentas corrientes, dejando a millones sin efectivo

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL

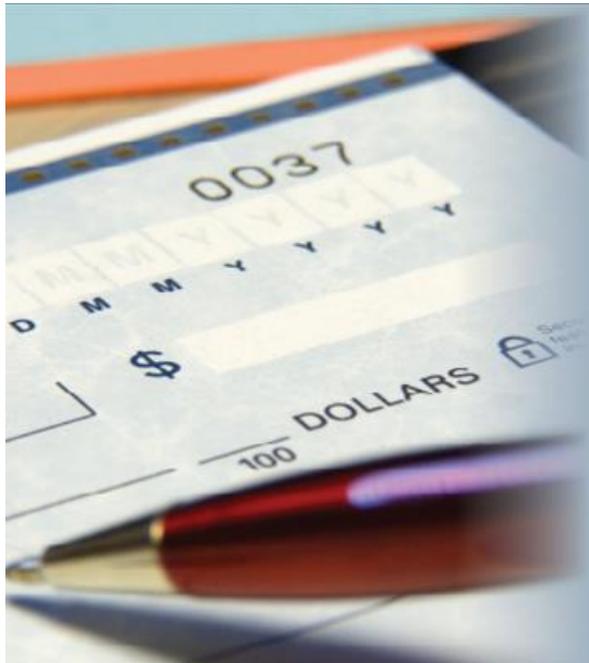


Terminales

Puntos de Venta

Estos sistemas podrían fallar, se tendría que confiar en la habilidades matemáticas de los vendedores

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL



Compensación de Cheques

*Un fallo de COBOL
ocasionaría una
caída financiera en
el procesamiento
de Cheques*

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL



Mercado Accionario

Los accionistas que cotizan en la bolsa de New York no podrían realizar operaciones

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL



Seguros

Un fallo de COBOL significaría la pérdida de la red de seguridad y la incapacidad de realizar reclamaciones

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL



Telecomunicaciones

Un fallo de COBOL podría ocasionar que las empresas de telecomunicaciones no pudieran generar la facturación de sus clientes

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL



Retail

*Muchos de los
sistemas de manejo
de inventario
fallarían, sería
imposible mantener
adecuadamente el
control del inventario*

Sin COBOL no sería posible . . . dependencia con COBOL



Aerolíneas

Un fallo en COBOL, las principales aerolíneas, sufrirían un impacto en sus sistemas de reservas de vuelos

Algunos datos estadísticos

Hay mas de 250 billones de líneas de código COBOL

Se escriben 5 millones de líneas de código COBOL al año

COBOL soporta el 90% de los sistemas de negocios de las compañías del Fortune 500

COBOL procesa el 85% de las transacciones comerciales diarias

COBOL procesa el 95% de las operaciones hechas en cajeros automáticos

¿Por qué aprender COBOL . . . ?

Sin expertos en COBOL, el mundo de los negocios se hundiría en días.

10 Razones para aprender COBOL

1. Cobol es fácil
2. Se puede ejecutar en cualquier lugar
3. Se trabajará mañana igual que hoy
4. Manejo de precisión aritmética
5. Ahora se puede utilizar con su IDE favorito
6. Puede llegar a sus datos rápidamente
7. No necesita pasar horas con la documentación
8. Es rápido
9. Ahora se integra con todo
10. Está en todas partes

Oportunidades Profesionales

Saber programar en COBOL es una garantía de empleo

Principalmente encontraremos oportunidades laborales en:

- Sector Financiero
- Sector Seguros
- Sector Telecomunicaciones
- Industrias energéticas (luz, gas, etc.)
- Muchas mas . . .

Cual es la aportación de Micro Focus

COBOL



1976

Creada por tres fundadores que desarrollaron el primer COBOL portable del mercado

Cual es la aportación de Micro Focus

Tres principales líneas de Soluciones

COBOL

Líder de mercado,
estándar de la
industria para
desarrollo y
despliegue de
aplicaciones COBOL



Mainframe

Alrededor de 600
modernizaciones
satisfactorias conseguidas

Borland

En el cuadrante de líderes
de Gartner para soluciones
de software de calidad
integrada



¿Listo para innovar?
Hágalo con Visual COBOL

Visual COBOL

Entorno de Desarrollo Moderno

Visual COBOL

Fácil de Usar

IDE's Estándar

Rentable

Micro Focus Visual COBOL es el entorno **líder**, y el **mejor de su clase**, para desarrollar y desplegar aplicaciones **críticas para el negocio**. Visual COBOL permite un desarrollo **unificado, colaborativo y rentable** gracias a herramientas **enriquecidas y estándar en el sector**. Visual COBOL ayuda a **minimizar el riesgo de quedarse sin expertos en el lenguaje**, amplía el **alcance del mercado** y acelera los **plazos de entrega** para cumplir los requisitos de los negocios ágiles actuales.

Mejor en su
clases

Herencia

Líder

Unifica

Soluciones de Desarrollo Micro Focus COBOL

Desarrollo para Windows y .NET

- Visual COBOL for Visual Studio 2010, 2012 y 2013
- Visual COBOL for Azure



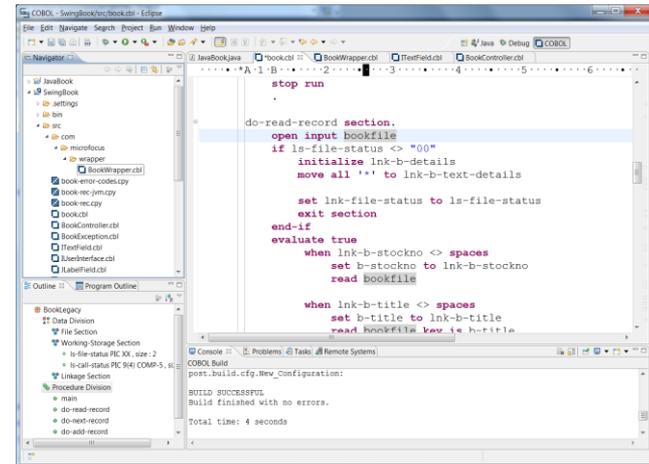
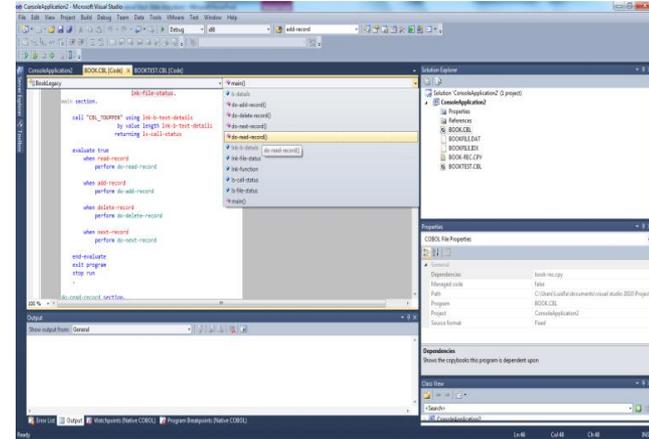
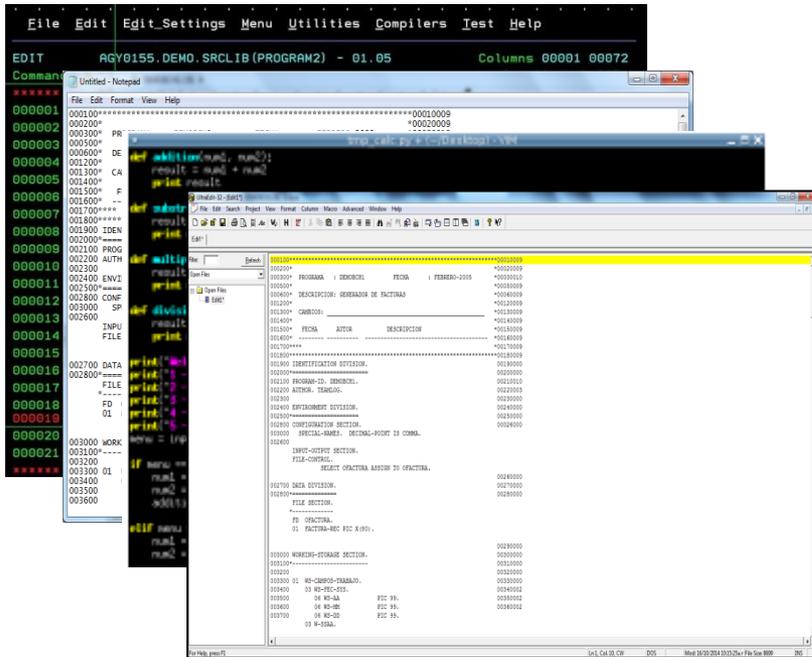
Desarrollo para Windows y Unix/Linux

- Visual COBOL for Eclipse
- Visual COBOL Developer Hub
- Visual COBOL Distributed Edition



Modernización del Entorno de Desarrollo

TSO, Notepad, vi, Ultraedit . . .



Características de Visual COBOL

Personalización en los IDE's para soportar todas las características de COBOL.

Reutilización de código

Generación de diferentes tipos de proyectos.

Código COBOL Procedural.

Lenguaje Orientado a Objetos COBOL (Managed).

- Bytecode.
- Código MSIL.

Integración con diferentes lenguajes de programación.

- JAVA.
- .Net

Modernización de Interfaz de Usuario.

Capacidades de depuración.

Integración con Bases de Datos.

Capacidad de desarrollo remoto (Unix/Linux - Eclipse).



Utilidades – Herramientas en los IDE's utilizados por Visual COBOL

Validación de la sintaxis automática de código COBOL.

Autocompletado de sentencias.

Búsqueda de referencias.

Uso de funciones Windows.

Diferentes paneles para una mejor administración de los proyectos.

Asistentes para la configuración del acceso a las bases de datos.

Asistentes para escribir y comprobar sentencias SQL.

Múltiples Posibilidades de Despliegue



Objetivos de la Demostración

Uso de los entornos de desarrollo Eclipse y/o Visual Studio

Mostrar las utilidades que se tienen en los IDE's

- Validación de la sintaxis automática
- Autocompletado de sentencias
- Búsqueda de referencias
- ...

Ejecución de aplicaciones

- Aplicación tipo consola
- Modernización de aplicaciones a Web



Links de Interés

Visual COBOL Personal Edition

www.microfocus.com/visualcobolpe

Web Microfocus

<http://www.microfocus.es/>

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

Web Community

<http://community.microfocus.com/>



“Gracias”



Luis Rodríguez
Consultor de Soluciones

luisenrique.rodriguez@microfocus.com