



## PUBLICACIÓN TRIMESTRAL DE VERYANT E ISCOBOL

### CAMBIO DE IMAGEN DEL GIFE



Gife es el editor gráfico de archivos indexados (y relativos) de isCOBOL. Aunque normalmente se utiliza para leer y modificar archivos Jisam, también le dará acceso a otros formatos de archivos indexados e incluso a bases de datos relacionales.

### GRANDES CAMBIOS

2024R1 se ve muy diferente, con una apariencia actualizada y mucha más funcionalidad con soporte para múltiples niveles O1 y una lista de registros de carga rápida que se puede buscar y filtrar.

TPuébalo ahora. Está incluido en isCOBOL Evolve, tanto en el SDK como en el IDE.



# veryant

## NEWS

### EN ESTE NÚMERO

1. 2024 R1 - Actualización del Gife 2. Reunión del G5+2 y la Cumbre de Ciudades Inteligentes 3. Agregar soporte para varios idiomas - Un nuevo diseño para su aplicación COBOL 4. ¿Qué puedes (y qué no puedes) hacer con las propiedades de los controles? 5 Has Visto Esto? 6. Última Página

## 2024 R1

### Amplíe su alcance con isCOBOL 2024R1

La versión más nueva de Veryant, 2024R1, se lanzó en marzo. Incluye soporte para Java 21 y Jakarta EE, actualiza la versión de Eclipse bajo nuestro IDE y mejora el rendimiento para procesos por lotes en Oracle y DB2

**A**l agregar soporte para Java 21, los productos de Veryant ahora están certificados con todas las versiones LTS (Long Term Support) de Oracle.

El IDE de isCOBOL Evolve se ejecuta en una base Eclipse más nueva, versión 2023-09 (4.29). Esto agrega soporte para selección múltiple en todos los editores de texto, codificación de archivos UTF-8 en Windows y la barra de título de tema oscuro predeterminada de Microsoft.

JakartaEE es el marco API de Java más nuevo, utilizado en contenedores de servlets como Tomcat 10 y Glassfish 6. isCOBOL 2024R1 es compatible con JEE y JakartaEE para brindarles a nuestros clientes más opciones para implementar sus servlets COBOL, aplicaciones WebServices, WebDirect y WebClient. WebDirect también tiene su propia configuración de instalación para mantener optimizado el proceso de instalación tanto del SDK como de WebDirect.

Se agregó un generador SQLJ al controlador ESQL en 2024R1. Agregar código SQLJ para su SQL incorporado omite la conexión JDBC para mejorar el rendimiento del lote.

Otras adiciones y mejoras incluyen Auto Boxing, mapas de datos XML, archivos de registro y mejoras en Gife. Estas son sólo algunas de las mejoras incluidas en 2024R1. Leer el [Release Overview](#) o [vea el video](#) para mas información

# Dinámica participación de Veryant en la reunión del G5+2 y en la Cumbre y Exposición de Ciudades Inteligentes de 2024



## LO MÁS DESTACADO DE LA REUNIÓN DEL G5+2



**E**stamos encantados de compartir dos hitos importantes en nuestro compromiso continuo con la innovación tecnológica y la colaboración internacional: las contribuciones de Veryant en la reunión del G5+2 y la Cumbre y Exposición de Ciudades Inteligentes de 2024.

### Colaboración estratégica en la reunión del G5+2

El 15 de marzo de 2024, Veryant se unió a los líderes de la industria en la reunión del G5+2, un evento clave que reunió a las principales empresas de TI y socios estratégicos a nivel mundial, CIJ y SYSCOM. Esta reunión fue una oportunidad invaluable para abordar los desafíos y oportunidades actuales en el sector de TI.

### Mostrando innovación en la Cumbre y Exposición de Ciudades Inteligentes de 2024

Del 19 al 22 de junio de 2024, Veryant participó en la Smart City

Summit & Expo 2024 en Taipei, uno de los eventos más influyentes para soluciones de ciudades inteligentes. Nuestra presencia en la exposición destacó nuestra dedicación a impulsar un desarrollo urbano inteligente y sostenible.

Nuestra participación en la reunión del G5+2 y en la Cumbre y Exposición de Ciudades Inteligentes de 2024 subraya el compromiso de Veryant con la innovación responsable, la asociación con líderes de la industria y el desarrollo sostenible. Estos eventos han sentado las bases para avances futuros y estándares industriales más sólidos.

### Pensando en el futuro

Estamos entusiasmados con las oportunidades que se avecinan y continuaremos impulsando nuestra visión de crear soluciones impactantes que mejoren la forma en que vivimos y trabajamos.

Los mantendremos informado sobre el progreso de estas interesantes iniciativas. Estén atentos para conocer más ideas y desarrollos a medida que continuamos colaborando con nuestros socios globales para impulsar la innovación y la excelencia. Para mas información, por favor visite nuestro sitio web o contacte nos.

Gracias por ser parte de nuestro viaje hacia un futuro más inteligente y conectado.

- **Tecnologías emergentes;** Centrarse en AI, BlockChain, IoT y la necesidad de aprovechar estas tecnologías para mejores soluciones comerciales.
- **Cybersecurity;** Asumimos compromisos para salvaguardar los datos y la infraestructura.
- **Sustentabilidad;** Se exploraron prácticas sostenibles en TI para minimizar el impacto ambiental a través de operaciones eficientes y tecnologías verdes.
- **Colaboraciones Futuras;** All Todos prometieron una colaboración continua con Veryant, CIJ y SYSCOM desempeñando papeles de liderazgo.



## LO MÁS DESTACADO DE LA SMART CITY SUMMIT & EXPO

- **Smart City Soluciones;** Mostramos cómo se diseñan las soluciones Veryant para mejorar los entornos urbanos.
- **Perspectivas de la industria;** Debates sobre el papel de la tecnología innovadora en la configuración del paisaje urbano
- **Oportunidades de establecer contactos;** Nos conectamos con partes interesadas clave que comparten nuestra visión de un futuro más inteligente y sostenible.
- **Demostraciones interactivas;** Soluciones de ciudades inteligentes que muestran las aplicaciones prácticas de nuestra tecnología en escenarios del mundo real.

# Un nuevo diseño para su aplicación COBOL

La arquitectura de Swing está diseñada para que usted pueda cambiar el Look & Feel (LAF) de la GUI de su aplicación. “Aspecto” se refiere a la apariencia de los componentes de la GUI y “sensación” se refiere a la forma en que se comportan los componentes.

El LAF que se utilizará se especifica mediante una propiedad de configuración, `swing.defaultlaf`, que se puede configurar en la línea de comando. La propiedad especifica el nombre de la clase principal de la implementación de LAF

Hay varias implementaciones de LAF disponibles: un par de ellas están incluidas en su JRE, otras se pueden descargar de Internet y agregar a su aplicación como bibliotecas externas.

En este artículo vamos a explorar un LAF específico que le permite implementar fácilmente la función de modo oscuro en su aplicación. También le da un diseño moderno a la GUI. Su nombre es FlatLaf.

Las claves para un resultado exitoso son:

- Utilice la rutina de biblioteca `J$GETFROMLAF` para recuperar las fuentes y colores de sus controles.
- Establezca la propiedad de configuración `iscobol.gui.native_style` en verdadero en la configuración para que el marco no anule ningún estilo LAF.

El siguiente código respeta la primera regla y, por lo tanto, es particularmente adecuado para nuestra prueba:

```
working-storage section.  
    copy "iscobol.def".  
77 k special-names crt status pic 9(5).  
88 esc value 27.  
77 win handle of window.  
77 win-bg pic s9(9).  
77 win-fg pic s9(9).  
77 gd-hbg pic s9(9).  
77 win-font handle of font.  
77 wk-user pic x(32).  
77 wk-pwd pic x(32).  
  
screen section.  
01 screen-1.  
    03 label transparent  
        title "Username:"  
        line 3, col 3, size 10 cells  
        .  
    03 entry-field  
        line 3, col 15, size 21 cells  
        value wk-user  
        .  
    03 label transparent  
        title "Password:"  
        line 5, col 3, size 10 cells  
        .
```

## AGREGAR SOPORTE PARA VARIOS IDIOMAS

Con isCOBOL puedes tener el mismo programa en un idioma diferente usando un archivo de recursos.

**Paso 1:** Cuando use strings en su programa, escriba el texto entre comillas, agregue una “r” antes del string y cambie todos los espacios con un carácter diferente, por ejemplo “\_”.

Código Original:

`Move "Hello World" to var1`

Código con resource:

`Move r"hello_world" to var1`

**Paso 2:** Cree un archivo de texto con el nombre del recurso y el valor de la cadena en el idioma requerido. Por ejemplo, un archivo llamado `resource_en` para Inglés y `resource_de` para Alemán podría tener estas líneas.

Inglés:

`hello_world=Hello World`

Aleman:

`hello_world=Hallo Welt`

Para obtener más información, consulte nuestro programa de ejemplo en ***sample\multilanguage*** carpeta.

## ¿QUÉ PUEDES (Y QUÉ NO PUEDES) HACER CON LAS PROPIEDADES DE LOS CONTROLES?

La mayoría de las propiedades de los controles gráficos se pueden especificar al desplegar el control, consultar con una instrucción INQUIRE y cambiar con una instrucción MODIFY.

Sin embargo, algunas propiedades no se pueden cambiar una vez que se ha mostrado el control, otras no se pueden consultar y algunas solo se pueden usar mediante una instrucción MODIFY.

La documentación incluye un resumen donde se enumeran todas las propiedades junto con las operaciones que están permitidas. Este resumen se puede encontrar en la Tabla 5 en

[isCOBOL Evolve/Appendices/Graphical Control List, Table 5.](#)

### PLEASE JOIN US ON

Twitter, LinkedIn, or Facebook to up-to-date with Veryant's news



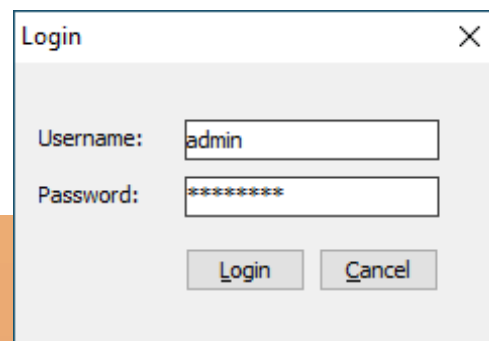
Watch our demonstration videos and Subscribe to our YouTube Channel



## Un nuevo diseño para su aplicación COBOL

```
03 entry-field secure
   line 5, col 15, size 21 cells
   value wk-pwd
.
03 push-button title "&Login"
   line 7.5, col 15, size 10 cells
   exception-value 100
.
03 push-button title "&Cancel"
   line 7.5, col 26, size 10 cells
   cancel-button
.
procedure division.
main.
   call "J$GETFROMLAF" using jget-laf-color
                           "Panel.background"
                           win-bg.
   call "J$GETFROMLAF" using jget-laf-color
                           "Panel.foreground"
                           win-fg.
   call "J$GETFROMLAF" using jget-laf-font
                           "Label.font"
                           win-font.
   display floating graphical window
     title "Login"
     lines 10, size 40
     control font win-font
     background-color win-bg
     foreground-color win-fg
     handle win.
   display screen-1.
```

Al ejecutar el programa con el sistema LAF predeterminado, la GUI aparece así:



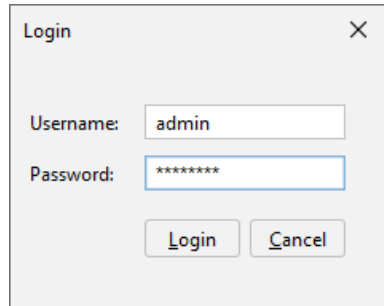
# FlatLaf

## Un nuevo diseño para su aplicación COBOL

Después de descargar la biblioteca FlatLaf (flatlaf-3.4.jar en el momento de escribir este artículo) y copiarla al programa como directorio jars del SDK isCOBOL, podemos ejecutar lo siguiente:

```
iscrun -J-Dswing.defaultlaf=com.formdev.flatlaf.FlatLightLaf -J-Discobol.gui.native_style=1 LOGIN
```

El comando producirá la siguiente GUI:

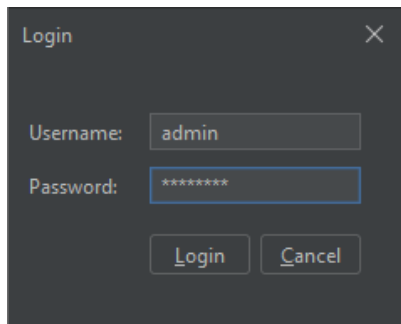


Vemos un aspecto más moderno y el color del borde del campo de texto activo en azul.

Y ahora, cambiemos al modo oscuro simplemente cambiando LEAF por nombre de clase en el comando:

```
iscrun -J-Dswing.defaultlaf=com.formdev.flatlaf.FlatDarkLaf -J-Discobol.gui.native_style=1 LOGIN
```

El comando producirá la siguiente GUI:



Para obtener más información sobre FlatLaf Look & Feel y descargar las bibliotecas, consulte el sitio web oficial. <https://www.formdev.com/flatlaf/>

## Has Visto esto?

### Nuevos artículos de la base de conocimientos

[Managing the order of the alternate keys in an indexed file](#)  
[How to add helpful options to the Status-Bar control](#)  
[How to get information about the end user in a WebClient connection](#)  
[How to read QR codes](#)

### Nuevos Videos

[2024R1 New Features](#)





Evolution, without revolution



## Contáctenos

Para clientes con soporte, envíenos un correo electrónico a [support@veryant.com](mailto:support@veryant.com)

Si desea que Veryant se comunique con usted para programar una sesión informativa técnica sobre el producto, envíenos un correo electrónico [info@veryant.com](mailto:info@veryant.com)

Si desea que Veryant se comunique con usted para obtener una cotización especial o asistentes de ventas, envíenos un correo electrónico a [sales@veryant.com](mailto:sales@veryant.com)

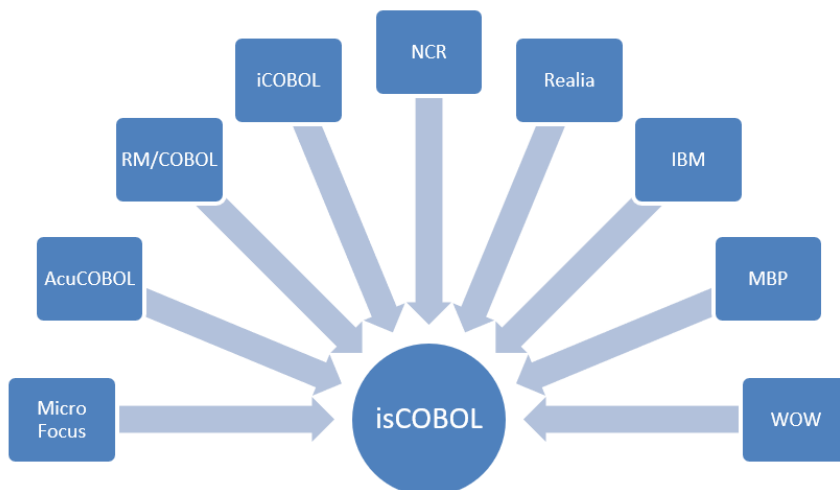
### Corporate Headquarters

6390 Greenwich Dr., Suite 225  
San Diego, CA 92122 - USA  
Tel (English): +1 619 797 1323  
Tel (Español): +1 619 453 0914  
[info@veryant.com](mailto:info@veryant.com)

### European Headquarters

Via Pirandello, 29  
29121 - Piacenza - Italy  
Tel: +39 0523 490770  
Fax: +39 0523 480784  
[emea@veryant.com](mailto:emea@veryant.com)

Como siempre, 2024R1 contiene múltiples adiciones de compatibilidad, a medida que continuamos haciendo que su proceso de conversión sea lo más fluido, rápido y sencillo posible.



[veryant.com](http://veryant.com)

Follow **Veryant** on



**veryant.com**

©2024 Veryant - All Rights Reserved

**Veryant Newsletter** Issue 10 2024



Evolution without revolution