

# RPG TOOLBOX™



RPG ToolBox Moderniza el código fuente RPG y permite a los programadores/desarrolladores escribir/mantener sus aplicaciones mas rápido.

Para Iseries y sistemas i

## QuickFacts

### RPG Toolbox beneficios:

- Moderniza su código fuente RPG a la ultima sintaxis para su versión de OS/400.
- Mejora el mantenimiento de aplicaciones con la estandarización y consistencia del código fuente.
- Incrementa la productividad de los desarrolladores con cerca de 70 nuevas herramientas de programación .
- Reduce tiempo de entrenamiento en la nueva sintaxis de RPG.
- Permite adicionar nuevas mejoras o cambios al código de sus aplicaciones mas rápidamente.

*"RPG Toolbox is so good that I don't even bother to test a program after conversion because after converting hundreds of source members, I've never encountered a problem. Overall this is a 'must have' utility for RPG programmers!"*

*-Tim Phinney, MG Maher*

RPG tools mejorara grandemente la productividad de los desarrolladores quienes escriben y mantienen el software en ISeries y Sistemas I. El tollbox le permite modernizar sus programas RPG, escribir aplicaciones más rápido y hacer mantenimiento al código fuente mas efectivamente.



# CRANK IT OUT!



>> Visite [www.linomasoftware.com](http://www.linomasoftware.com) para mas información y descargar su demo.

## Modernizador RPG

RPG ToolBox amplia su código fuente tomando ventaja de la sintaxis más moderna disponible para la versión de su OS/400.

- **Convierta su código fuente RPG III y RPG/400 a RPG IV**
- **Amplíe su código fuente existente RPG IV**
- **Convierta a la nueva sintaxis.**

Cerca de 40 opciones configurables están disponibles para personalizar el proceso de conversión. El autoconfigurador de RPG ToolBox puede ser abierto desde PDM o WDS. Está comprobado que esta herramienta ha convertido exitosamente millones de líneas de código fuente.

- **Redefine las estructuras de datos para usar la sintaxis moderna**
- **Mueve los campos de cálculo definidos y \*LIKE con sus longitudes a la definición de las especificaciones**
- **Convierte las operaciones ADD, SUB, Z-ADD, Z-SUB, MULT y DIV a operaciones EVAL**
- **Convierte Operaciones MOVE, MOVEL, y MOVEA a operaciones EVAL**
- **Convierte Operaciones CAT a operaciones EVAL**
- **Convierte Operaciones SETON, SETOF, y COMP a operaciones EVAL**
- **Convierte Operaciones tradicionales a sus correspondientes BIFs. Por Ejemplo, SUBST se convierte a %SUBST**
- **Inserta BIFs de I/O de archivo, tales como %FOUND y %EOF, bajo operaciones de archivo**
- **Redefine las expresiones IFxx, DOxx, WHxx, ANDxx, y ORxx para ser utilizadas por la sintaxis moderna**
- **Convierte operaciones GOTO elegibles**
- **Convierte operaciones DO a operaciones FOR**
- **Cualifica operaciones END (por ejemplo: si hay un END debajo de un IF, lo convertirá en ENDIF)**
- **Convierte la mayoría de los indicadores de condición (Mano izquierda) a operaciones IF**
- **Documenta el comienzo y el final de las estructuras IF, DO, DOW, DOU, SELECT, CAS, y FOR**
- **Convierte operaciones CALL y CALLB en Operaciones CALLP**
- **Resalta las líneas de comentarios**

Ejemplo de convertir una operación de archivo para usar las funciones de autoconstrucción.

Ejemplo de convertir indicadores de mano izquierda y operaciones tradicionales a sus formas "Libres" Equivalentes.

Ejemplo de convertir una operación ADD a una expresión.

Before: RPG/400 source code before conversion

```
I.....PFFromTo++DFldnmeLlMlFrPlMnZr.
I          DS
I          1  7  FIRST6
I          4  6  PREFIX
I          1  3  AREACD
I          1 10  PHONE

CL0N01N02N03Factor1+++OpcdeFactor2+++ResultLenDHHiLoEq
C          *LIKE   DEFN AREACD  WAREA
C* Retrieve customer record
C          CNBR   CHAINCUSTMAS          99
C* Prepare values
C          MOVE *ZEROS  XX
C N99          MOVE AREACD  WAREA
C N99          EXSR  PROCESS

C* Calculate
C          PROCESS  BEGSR
C          ADD 1          XX          30
C          WAREA   IFNE *BLANK
C          XX      MULT 100          NUMBER
C          SETON          61
C          END
C          ENDSR
```

## SEU Plus

RPG ToolBox adiciona cerca de 70 nuevos comandos de línea y funciones claves de la herramienta SEU de IBM. Esto incluye comandos para:

- Modernizar Bloques de código fuente
- Colorear el Fuente
- Ver listas de claves y parámetros
- Convertir fuente a mayúsculas, minúsculas o una combinación de ellas
- Rápidamente ver errores de compilación en una ventana que sobresale
- Documentar e incluir la lógica de anidamiento
- Rompimiento y líneas combinadas
- Salvar y copiar líneas desde memoria
- Examinar longitud y tipo de los campos
- Entrar expresiones largas
- Y más...mucho mas

Usted además, puede crear sus propios comandos de línea para utilizar con SEU.

## Snippets

Incluido en RPG ToolBox hay casi 190 códigos fuente predefinidos (Snippets) los cuales usted solo tendrá que insertarlos dentro de su fuente SEU. Han sido incluidos Snippets para cada formato libre RPG, operaciones y cada BIF hasta la versión V5R3. Usted puede también rápidamente desarrollar sus propios snippets. Esto le permitirá desarrollar nuevas aplicaciones mucho mas rápido incluyendo código fuente ya probado.

*"We have been using the RPG Toolbox for two years and have come to depend on the SEUPLUS portion daily. We have written numerous snippets to standardize and ease programming. It has become a must have tool. I would recommend this product to any development shop out there. Consider the small cost an investment rather than an expense."* **-Bill Barnes, The Pantry**

After: /Free form

```
DName+++++++ETDsFrom+++To/L+++IDc.Keywords+++++++
D          DS
D PHONE          10
D FIRST6        7   OVERLAY (PHONE)
D AREACD        3   OVERLAY (FIRST6)
D PREFIX        3   OVERLAY (FIRST6:4)
//
D WAREA         S           LIKE (AREACD)
D XX            S           3 0
/FREE
// Retrieve customer record
CHAIN CNBR CUSTMAS;
*IN99 = NOT%FOUND(CUSTMAS);
// Prepare values
XX = *ZEROS;
IF *IN99 = *OFF;
  WAREA = AREACD;
  EXSR PROCESS;
ENDIF;
// Calculate
BEGSR PROCESS;
  XX = XX + 1;
  IF WAREA <> *BLANK;
    NUMBER = XX * 100;
    *IN61 = *ON;
  ENDIF;
ENDSR;
/END-FREE
```



## Linoma Software: Over 2500 Customers Worldwide

3M Unitek  
Abbott Laboratories  
Anheuser-Busch Theme Parks  
Bank of Jamaica  
Baxter Healthcare Corporation  
BIC Graphic USA  
Boise Cascade Corporation  
Boyd Gaming Corporation  
Brotherhood Mutual Insurance  
Cabela's  
CDW  
Chicago Faucets  
Circuit City Stores, Inc.  
City of Wilmington  
Core-Mark International  
Countrywide Financial  
FedEx Corporate Services  
First Data Resources, Inc.  
Friedman Corporation  
GANZ  
Infor Global Solutions  
InfoUSA  
Jack Henry & Associates  
Knott's Berry Farm  
KOA Campgrounds of America  
Kronos, Inc.  
Lionel L.L.C.  
Manhattan Associates  
McKesson Canada  
Nintendo of America  
Oracle  
Pfizer  
Reebok  
Sony Music Canada  
Spencer Gifts, Inc.  
Tyco Healthcare  
Virginia Lottery  
Volvo Cars  
Volvo Data AB  
Wells Fargo

## Acerca de Linoma Software

Fundado en 1994 , Linoma Software provee tecnologías innovadoras para consistentemente reunir todas las necesidades a la hora de transmitir datos, encriptarlos y moverlos.

Linoma Software tiene una diversa base de datos de clientes de casi 2500 clientes alrededor del mundo que incluyen corporaciones, organizaciones sin animo de lucro, e identidades gubernamentales.

Por esto la dedicación a la investigación, desarrollo y servicio al cliente superior , Linoma Software es reconocido como un líder en la industria del desarrollo del software.

## Servicio al Cliente

El éxito de Linoma Software esta basado en que nos centralizamos en el servicio a nuestra amplia base de datos de nuestros clientes.

Proveer el mas alto servicio al cliente es para Linoma la prioridad numero uno.

Linoma es capaz de rápida y eficazmente proveer de soluciones a los problemas que pudieran ocurrir, a través de soporte telefónico, e-mail (Correo electrónico) o en llamada directa con el cliente.

>> Visite [www.linomasoftware.com](http://www.linomasoftware.com) para mas información y descargar su demo.

**American Top Tools**

### Información del Distribuidor

Via Laietana 20  
08003 Barcelona, Spain  
93 319 16 12  
[www.att.es](http://www.att.es)  
email: [att@att.es](mailto:att@att.es)

## Especificaciones Tecnicas

### RPG Toolbox for System i

Operating System: OS/400 V4R2 or higher  
Disk Space: 17 MB

*"We successfully converted our entire banking application (over 13,000 RPG programs) using RPG Toolbox. RPG Toolbox addressed all our conversion requirements and is by far the most robust RPG conversion utility we tested. We recommend it to all our clients."*

**-Darrell Priddy, Fiserv, Inc.**

*"I found the new RPG Toolbox Snippet and SEUPLUS line commands very helpful and both should help in reducing development time for our staff."*

**-Jonathan Warren, KLLM Inc.**

*"Have really enjoyed RPG Toolbox. It has been a great teaching tool. We converted all of our old RPG source to ILE at once and all of us have been writing ILE code ever since. My manager said that was some of the best money he had ever spent."*

**-Tim Lord, HPS**

*"My favorite part of the RPG Toolbox is the RPG Wizard. Where I work they have tons on RPG III code. I refuse to maintain it unless I can convert it to RPG IV using the Toolbox... We LOVE the RPG Toolbox here!"*

**-Bob Twigg, Tim-Bar Corporation**

IBM Server *Proven*

Advanced  
IBM Business  
Partner



1409 Silver Street  
Ashland, Nebraska 68003  
(402) 944.4242  
(800) 949.4696  
[www.linomasoftware.com](http://www.linomasoftware.com)  
email: [sales@linomasoftware.com](mailto:sales@linomasoftware.com)