

IBM Rational Developer para System z



# Prerrequisitos

*Versión 7.1*



IBM Rational Developer para System z



# Prerrequisitos

*Versión 7.1*

**Primera edición (Septiembre de 2007)**

Esta edición atañe a IBM Rational Developer para System z Versión 7.1 (programa número 5724-T07) y a todos los releases y modificaciones ulteriores, mientras no se indique lo contrario en una nueva edición.

Puede pedir las publicaciones por teléfono o por fax. IBM Software Manufacturing Solutions acepta los pedidos de publicaciones entre las 8:30 de la mañana y las 7:00 de la tarde, hora estándar del este (EST). El número de teléfono es (800) 879-2755. El número de fax es (800) 445-9269. Los faxes deben enviarse a Attn: Publications, 3rd floor.

También puede pedir publicaciones a través de su representante de IBM o de la sucursal de IBM de su localidad. En la dirección que figura más abajo no hay stock de publicaciones.

IBM agradece sus comentarios. Puede enviar comentarios por correo a:

IBM Corporation  
Attn: Information Development Department 53NA  
Building 501 P.O. Box 12195  
Research Triangle Park NC 27709-2195.  
Estados Unidos de América

Cuando envía información a IBM, otorga a IBM un derecho no exclusivo a utilizar o distribuir la información del modo que considere conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Note to U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

---

## Contenido

### Prerrequisitos y correquisitos . . . . . 1

Visión general . . . . . 1

Prerrequisitos de estación de trabajo para IBM

Rational Developer para System z . . . . . 1

Requisitos de hardware . . . . . 1

Requisitos de software . . . . . 1

Requisitos de software adicional . . . . . 2

Requisitos de privilegios de usuario . . . . . 2

Prerrequisitos y correquisitos de host para IBM

Rational Developer para System z . . . . . 2

Prerrequisitos de host de WebSphere Developer . . 3

Correquisitos de host de WebSphere Developer . . 4

### Avisos . . . . . 11

Información de las interfaces de programación . . 13

Marcas registradas y marcas de servicio . . . . . 13



---

## Prerrequisitos y correquisitos

---

### Visión general

Este documento incluye las secciones siguientes:

- “Prerrequisitos de estación de trabajo para IBM Rational Developer para System z”
- “Prerrequisitos y correquisitos de host para IBM Rational Developer para System z” en la página 2

---

### Prerrequisitos de estación de trabajo para IBM Rational Developer para System z

IBM WebSphere Developer es un programa bajo licencia dirigido a los usuarios que desean escribir aplicaciones de negocio a gran escala.

Para utilizar este software se necesitan algunos prerrequisitos y correquisitos.

Los siguientes prerrequisitos y correquisitos también figuran en la guía de instalación de IBM Rational Developer para System z.

### Requisitos de hardware

Verifique que satisface los requisitos mínimos de espacio en disco duro para instalar el producto. La siguiente tabla proporciona una lista de los requisitos de espacio en función de cada aspecto del proceso de instalación.

Hardware	Requisitos
Procesador	Pentium III a 800 MHz o más
Memoria	Mínimo: 768 MB de RAM
Espacio en disco	<p>Se necesitan como mínimo 2 GB de espacio en disco para instalar el producto. Necesitará espacio en disco adicional para los recursos que desarrolle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los requisitos de espacio en disco pueden ser menores en función de las características o dispositivos que instale.</li><li>• Necesitará espacio en disco adicional si descarga la imagen electrónica para instalar el producto.</li><li>• Necesitará espacio en disco adicional si utiliza FAT32 en lugar de NTFS.</li><li>• También necesitará 650 MB de espacio en disco en el directorio TEMP.</li></ul>
Pantalla	1024 x 768 como mínimo si se utilizan 256 colores (se recomienda un valor superior)
Otras piezas de hardware	Ratón Microsoft o un dispositivo de puntero compatible

### Requisitos de software

Antes de instalar el producto, debe verificar que el sistema satisface los requisitos de software.

## Sistemas operativos

Los sistemas operativos que se pueden usar para este producto son los siguientes:

- Windows XP Professional con el paquete de servicio (SP) 2
- Windows 2000 Professional con el paquete de servicio (SP) 4
- Windows 2000 Server con el paquete de servicio (SP) 4
- Windows 2000 Advanced Server con el paquete de servicio (SP) 4
- Windows Server 2003 Standard Edition con el paquete de servicio (SP) 1
- Windows Server 2003 Enterprise Edition con el paquete de servicio (SP) 1

**Nota:** Los sistemas operativos indicados más arriba permiten utilizar todos los idiomas nacionales que se pueden utilizar con WebSphere Developer.

**Nota:** WebSphere Developer se ha desarrollado para usar con un entorno de desarrollo integrado (IDE) Eclipse de la versión 3.2.1 o superior que utilice como mínimo la versión 1.5 del kit de desarrollo Java (JDK) de IBM. Solo puede ampliar un IDE Eclipse existente que satisfaga estos requisitos.

## Requisitos de software adicional

Uno de los siguientes navegadores Web para ver los archivos readme y la guía de instalación:

- Microsoft Internet Explorer 6.0 con el paquete de servicio (SP) 1.
- Mozilla 1.6 ó 1.7.
- Firefox 1.0.x o 1.5.

Para ver debidamente la asistencia de usuario multimedia, como los tours, las guías de aprendizaje y los viewlets Muéstreme, debe instalar Adobe Flash Player.

- Versión 6.0 r65 o posterior.

Para obtener información sobre los servidores de base de datos, servidores de aplicaciones Web y otros productos de software soportados, consulte la ayuda en línea.

## Requisitos de privilegios de usuario

Para poder instalar Rational Application Developer, debe tener un ID de usuario que satisfaga los siguientes requisitos:

- El ID de usuario no debe constar de caracteres de doble byte.
- El ID de usuario debe pertenecer al grupo Administradores.

---

## Prerrequisitos y correquisitos de host para IBM Rational Developer para System z

Los CD de instalación de IBM WebSphere Developer para System z proporcionan múltiples componentes para dar soporte al desarrollo y la ejecución de programas creados con WebSphere Developer. Esta es la lista de componentes incluidos:

- Los módulos necesarios para que las herramientas COBOL y PL/I (llamadas herramientas de desarrollo de aplicaciones de z/OS) reciban información sobre errores durante las construcciones remotas de proyectos
- Componentes internacionales para Unicode (ICU)
- Explorador de Sistemas Remotos (RSE) de IBM WebSphere Developer para System z



- Supervisor de trabajos JES de IBM WebSphere Developer para System z
- Soporte de idiomas bidireccionales de IBM WebSphere Developer para System z
- Gestor de despliegue de aplicaciones (ADM) de IBM
- Gestor de repositorios de acceso común (CARMA) de IBM WebSphere Developer para System z
- Juego de herramientas del desarrollador para el gestor de bibliotecas y configuraciones de software (SCLM) de IBM

Para utilizar este software se necesitan algunos prerrequisitos y correquisitos.

Los siguientes prerrequisitos y correquisitos también figuran en la guía de planificación de IBM Rational Developer para System z.

## Prerrequisitos de host de WebSphere Developer

Para utilizar WebSphere Developer para System z, debe tener el siguiente entorno, incluidas las funciones por lotes con los prerrequisitos pertinentes:

Número de programa	Nombre de producto
5694-A01	z/OS v 1.6 o superior

El sistema operativo incluye los siguientes componentes opcionales, que deben estar instalados, configurados y operativos:

- Binder
- Assembler de alto nivel
- Interactive System Productivity Facility (ISPF)
- IBM Language Environment
- Unix System Services
- HFS
- RACF o equivalente
- APPC
- Componente IP Services de IBM Communications Server
- Uno de los niveles siguientes de REXX debe estar instalado en el host:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5695-014	REXX/370 Library V1.3	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5695-014	REXX/370 Alternate Library (FMID HWJ9143),	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

**Nota:** Hay una versión gratuita de REXX/370 Alternate Library disponible en el sitio Web del producto, en [www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/](http://www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/). La utilización de esta versión gratuita afectará al rendimiento.

Debe instalar los arreglos de IBM Language Environment basándose en su sistema operativo y en la versión de idioma que esté utilizando, tal como se describe en la tabla siguiente:

Nivel de sistema operativo	Versión de idioma	Número de APAR para los PTF	PTF
z/OS v 1.6	Inglés	PK01298	UK01099
	Japonés	PK01298	UK01100

Para instalar el software en el sistema operativo, se necesita System Modification Program/Extended (SMP/E) Versión 3 Release 1 o superior. El número de programa correspondiente es 5655-G44.

## Correquisitos de host de WebSphere Developer

Los productos siguientes y otro software indicado son necesarios para soportar características específicas de WebSphere Developer. El cliente de estación de trabajo de WebSphere Developer puede instalarse satisfactoriamente sin estos requisitos. Sin embargo, los requisitos indicados deben estar instalados y ser operativos en tiempo de ejecución para que la característica correspondiente funcione como es debido.

### 1. IBM SDK para z/OS Java 2 Technology Edition

Uno de los niveles siguientes debe estar instalado en el host para soportar aplicaciones que utilicen el servidor RSE:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5655-I56	IBM SDK para z/OS Java 2 Technology Edition, Versión 1.4	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5655-I56	IBM SDK para z/OS Java 2 Technology Edition, Versión 1.5	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

**Atención:** La versión de 64 bites no está soportada.

### 2. IBM z/OS C/C++ V1R6

Uno de los niveles siguientes debe estar instalado en el host para soportar aplicaciones que utilicen el servidor RSE:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5655-G52	IBM z/OS C/C++ V1R6	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

### 3. Compilador COBOL

Uno de los programas siguientes debe estar instalado en el host para compilar o editar programas COBOL en WebSphere Developer:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5655-G53	IBM Enterprise COBOL para z/OS V3.1 (se necesita el nivel mínimo)	UQ75902
5535-G53	IBM Enterprise COBOL para z/OS V3.2	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5535–G53	IBM Enterprise COBOL para z/OS V3.3	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

**Notas adicionales:**

- a. IBM Enterprise COBOL v 3.1 es el nivel mínimo necesario para dar soporte a lo siguiente:
  - 1) Población de la lista de problemas remotos con errores de conversión y coproceso cuando se construyen programas COBOL con CICS y DB2 con la opción integrada utilizando la construcción de WebSphere Developer, la generación JCL y los mecanismos de sometimiento
  - 2) El Conversor XML de z/OS de la Habilitación XML para la característica Enterprise
  - 3) Unicode

**Nota:** IBM Enterprise COBOL para z/OS v 3.1 es el nivel mínimo del compilador necesario para habilitar el soporte de conversor integrado para CICS y el soporte de coprocesador integrado para DB2.

- b. IBM Enterprise COBOL v 3.2 o posterior es una oferta de función completa para el soporte de depuración remota. Debug Tool para z/OS y OS/390 se envía como parte de este producto.
- c. La población de la lista de problemas remotos con errores de compilación de programas COBOL sin sentencias CICS ni DB2 está soportada para todos los niveles de compiladores COBOL, empezando por el nivel mínimo.
- d. El sitio Web del producto relacionado es [www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/)

#### 4. Compilador PL/I

Uno de los programas siguientes debe estar instalado en el host para compilar o editar programas PL/I en WebSphere Developer:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5688–235	PL/I para MVS y VM v 1.1	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5655–B22	VisualAge PL/I para OS/390 v 2.2	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5655–H31	IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v. 3.1	UQ75935
5655–H31	IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v 3.2	UQ83140
5655–H31	IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v 3.3	UQ77592
5655–H31	IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v 3.4	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5655–H31	IBM Enterprise PL/I para z/OS v 3.5	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

**Notas adicionales:**

- a. IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v 3.2 es el nivel mínimo necesario para dar soporte a lo siguiente:
  - 1) Población de la lista de problemas remotos con errores cuando se construyen programas PL/I utilizando la construcción de WebSphere Developer, la generación JCL y los mecanismos de sometimiento.

**Nota:** IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v 3.1 es el nivel mínimo del compilador necesario para habilitar el soporte de conversor integrado para CICS y el soporte de coprocesador para DB2.

- b. IBM Enterprise PL/I v 3.2 o posterior es una oferta de función completa para el soporte de depuración remota. Debug Tool para z/OS y OS/390 se envía como parte de este producto.
- c. Se necesita el último PTF de IBM Enterprise PL/I v 3.2 para poblar la lista de problemas remotos con los errores encontrados durante la construcción o la comprobación de sintaxis de PL/I.
- d. El sitio Web del producto relacionado es [www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/)

## 5. Debug tool para OS/390 y z/OS

El software siguiente debe estar instalado en el host para dar soporte a la depuración remota de programas COBOL y PL/I desde WebSphere Developer:

Número de programa	Nombre de producto	Lenguaje de programación	Informes APAR, arreglos PTF o niveles de servicio necesarios	Descripción
5724-N06	IBM Debug Tool para z/OS y OS/390 v 6.0 o superior	PL/I, COBOL	PK12833	Para todos los usuarios de PL/I de la base en inglés
			PK12834	Para todos los usuarios de COBOL de la base en inglés

### Notas adicionales:

- a. La herramienta de depuración se debe pedir y comprar por separado.
- b. El producto se incluye en el soporte de función completa de IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 Versión 3 Release 2 o posterior (programa número 5635-G53) o IBM Enterprise COBOL para z/OS y OS/390 Versión 3 Release 2 o posterior (programa número 5655-G53).
- c. El PTF UQ75633 para el APAR PQ71801 es necesario para dar soporte a configuraciones en las que el cliente de estación de trabajo y el host tienen cortafuegos en funcionamiento.
- d. Con Debug Tool V6 y V7, los mandatos que requieren DTU&AF son SET AUTOMONITOR, LOAD, SET QUALIFY (solo para V7), Describe LoadMods (solo para V7) y LDD (programas LoadDebugData para Assembler). Para obtener información adicional sobre los mandatos DTU&AF, consulte el capítulo 2 y el apéndice E del manual Debug Tool User's Guide (SC19-1071-00)
- e. El sitio Web del producto relacionado es [www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/](http://www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/)
- f. También debe estar seguro de que se han aplicado los siguientes PTF de LE VisualAge PL/I Library:

Tabla 1. PTF de depuración de VA PL/I

Número de programa	PTF	APAR
5688-198	UQ63827	PQ57907, actualización del depurador
5688-198	UQ70331	PQ66023, soporte de supervisor automático
5688-198	UQ81706	PQ79424, Estructuras de soporte con REFER
5688-198	UQ81706	PQ79424, mensaje EQA1750E, "SE HA PRODUCIDO UN ERROR EN LA EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN". Ocurre en la asignación de PL/I con la variable de la herramienta de depuración como origen de la asignación.
5688-198	UQ81706	PQ79424, mejoras para V3R3, ahora también soportado en V3R2

## 6. CICS Transaction Server

Uno de los niveles siguientes debe estar instalado en el host para dar soporte a aplicaciones con sentencias CICS incorporadas:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5697-E93	CICS Transaction Server para z/OS v 2.2	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5697-E93	CICS Transaction Server para z/OS v 2.3	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5655-M15	CICS Transaction Server para z/OS v 3.1	UK15767, UK15764, UK11782, UK11294, UK12233, UK12521, UK15261, UK15271

### Notas adicionales:

- CICS Transaction Server para z/OS v 2.2 tiene el conversor CICS necesario para enviar a la lista de tareas errores encontrados durante la construcción de WebSphere Developer, la generación de JCL y el sometimiento bajo las condiciones siguientes:
  - Se construyen programas COBOL o PL/I con CICS incorporado
  - Se utiliza el nivel de compilador mínimo: IBM Enterprise COBOL para z/OS v 3.1 o IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v 3.1.
- El servidor CICS Transaction Server requiere configuración adicional para trabajar con la herramienta de depuración.
- Los sitios Web del producto relacionados son

[www.ibm.com/software/http/cics/platforms/cicsts/](http://www.ibm.com/software/http/cics/platforms/cicsts/),  
[www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/v31/](http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/v31/) y  
[www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/v23/](http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/v23/).

## 7. IMS/ESA

El siguiente nivel debe estar instalado en el host para dar soporte a aplicaciones que utilicen la base de datos IMS y comunicaciones de datos:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5655-B01	IMS/ESA v 7.1 o superior	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

**Notas adicionales:**

- IMS/ESA necesita configuración adicional para trabajar con la herramienta Depuración.
- El sitio Web del producto relacionado es [www.ibm.com/software/data/ims/ims/](http://www.ibm.com/software/data/ims/ims/).

## 8. DB2 UDB V8.2 - Enterprise Server Edition

Uno de los siguientes niveles debe estar instalado en el host para dar soporte a DB2® UDB V8.2 - Enterprise Server Edition:

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5645-DB2	DB2 para z/OS y OS/390 v 6.1	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio
5675-DB2	DB2 para z/OS y OS/390 v 7.1	PTF UQ75402
5625-DB2	DB2 UDB V8.2 - Enterprise Server Edition	No se necesitan arreglos PTF ni niveles de servicio

**Notas adicionales:**

- DB2 UDB V8.2 - Enterprise Server Edition tiene el preprocesador integrado necesario para enviar los errores encontrados durante la construcción de WebSphere Developer, la generación JCL y el sometimiento de vuelta a la lista de tareas de WebSphere Developer, cuando se dan las siguientes condiciones:
  - Se construyen programas COBOL o PL/I con SQL incorporado
  - Se utiliza el nivel de compilador mínimo: IBM Enterprise COBOL para z/OS v 3.1 o IBM Enterprise PL/I para z/OS y OS/390 v 3.1.
- El sitio Web del producto relacionado es [www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/).

## 9. COBOL Runtime Support para z/OS

IBM Enterprise Developer Server para z/OS V5.0 proporciona las bibliotecas de tiempo de ejecución para los programas que se ejecutan en z/OS. Son programas que se desarrollaron con WebSphere Developer para System z o con WebSphere Studio Enterprise Developer.

Las bibliotecas de tiempo de ejecución proporcionadas por IBM Enterprise Developer Server para z/OS V5.0, proporcionan subrutinas de tiempo de ejecución compartidas por todos los programas de Enterprise Generation Language (EGL) creados con WebSphere Developer o WebSphere Studio Enterprise Developer (por ejemplo, conversión de datos y gestión de errores.)

Lo siguiente debe estar instalado en el sistema principal para dar soporte a COBOL Runtime Support para z/OS.

Número de programa	Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5655-I57	IBM Enterprise Developer Server para z/OS V5.0	UQ84056, UK00137





---

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para los productos y los servicios que se ofrecen en Estados Unidos.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. El representante local de IBM le puede informar acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Las referencias hechas a productos, programas o servicios de IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. Puede utilizarse en su lugar cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran alguno de los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no le confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias por escrito a:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North  
Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
Estados Unidos de América*

Para consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe las consultas, por escrito, a:

*IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31  
Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japón*

**El párrafo que sigue no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local:**

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de responsabilidad, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede

efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios Web no de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como promoción de dichos sitios Web. Los materiales de estos sitios Web no forman parte de los materiales de IBM para este producto, y el usuario será responsable del uso que se haga de estos sitios Web.

IBM puede utilizar o distribuir la información que usted le suministre del modo que IBM considere conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Los licenciarios de este programa que deseen obtener información acerca de él con el fin de: (i) intercambiar la información entre los programas creados independientemente y otros programas (incluido este) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

*IBM Corporation  
P.O. Box 12195, Dept. TL3B/B503/B313  
3039 Cornwallis Rd.  
Research  
Triangle Park, NC 27709-2195  
Estados Unidos de América*

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo en algunos casos el pago de una cantidad.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento, así como todo el material bajo licencia disponible, según los términos del Acuerdo de Cliente de IBM, del Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia de IBM o de cualquier otro acuerdo equivalente entre ambas partes.

Los datos de rendimiento que se indican en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por consiguiente, es posible que los resultados que se obtengan en otros entornos operativos sean notablemente distintos. Es posible que algunas mediciones se hayan tomado en sistemas en nivel de desarrollo y no existe ningún tipo de garantía de que dichas mediciones sean las mismas en sistemas disponibles para el público en general. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado por extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deberán verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información concerniente a productos no IBM se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha comprobado dichos productos y no puede afirmar la exactitud en cuanto a rendimiento, compatibilidad u otras características relativas a productos no IBM. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos que no son de IBM deben dirigirse a las personas que los suministran.

Todas las declaraciones relacionadas con la dirección o intención futuras de IBM están sujetas a cambio o retirada sin previo aviso, y únicamente representan objetivos.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos

incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es mera coincidencia.

#### LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente, que ilustra las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir los programas de ejemplo de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con intención de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que estén en conformidad con la interfaz de programación de aplicaciones (API) de la plataforma operativa para la que están escritos los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, la facilidad de mantenimiento ni el funcionamiento de los programas. Usted puede copiar, modificar y distribuir los programas de ejemplo de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con el fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que estén en conformidad con las interfaces de programación de aplicaciones (API) de IBM.

Cada copia o cada parte de los programas de ejemplo o de los trabajos que se deriven de ellos debe incluir un aviso de copyright como se indica a continuación:

© (nombre de la empresa) (año). Algunas partes de este código se derivan de programas de ejemplo de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_escriba el año o los años\_. Reservados todos los derechos.

---

## Información de las interfaces de programación

La información de las interfaces de programación está destinada a ayudarle a crear software de aplicaciones mediante este programa.

Las interfaces de programación de uso general le permiten escribir software de aplicaciones que obtengan los servicios de las herramientas de este programa.

Sin embargo, aquí también puede haber información de diagnóstico, modificación y ajuste. La información de diagnóstico, modificación y ajuste que se proporciona está destinada a ayudarle a depurar el software de las aplicaciones.

**Aviso:** no utilice la información de diagnóstico, modificación y ajuste como interfaz de programación porque está sujeta a cambios.

---

## Marcas registradas y marcas de servicio

Los siguientes términos son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países:

- |                          |                        |             |
|--------------------------|------------------------|-------------|
| • CICS                   | • IMS/ESA              | • Rational  |
| • DB2                    | • Language Environment | • VisualAge |
| • DB2 Universal Database | • MVS                  | • WebSphere |
| • IBM                    | • OS/390               | • z/OS      |
| • IMS                    | • RACF                 | • System z  |

Java y todas las marcas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., en Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

Rational es una marca registrada de International Business Machines Corporation y Rational Software Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Intel y Pentium son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Los nombres de otras empresas, productos y servicios que se hayan señalado con dos asteriscos (\*\*) pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros.

---

# Hoja de Comentarios

IBM Rational Developer para System z  
Prerrequisitos  
Versión 7.1

Número de Publicación SC11-3632-00

Por favor, sírvase facilitarnos su opinión sobre esta publicación, tanto a nivel general (organización, contenido, utilidad, facilidad de lectura,...) como a nivel específico (errores u omisiones concretos). Tenga en cuenta que los comentarios que nos envíe deben estar relacionados exclusivamente con la información contenida en este manual y a la forma de presentación de ésta.

Para realizar consultas técnicas o solicitar información acerca de productos y precios, por favor diríjase a su sucursal de IBM, business partner de IBM o concesionario autorizado.

Para preguntas de tipo general, llame a "IBM Responde" (número de teléfono 901 300 000).

Al enviar comentarios a IBM, se garantiza a IBM el derecho no exclusivo de utilizar o distribuir dichos comentarios en la forma que considere apropiada sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Comentarios:

Gracias por su colaboración.

Para enviar sus comentarios:

- Envíelos por correo a la dirección indicada en el reverso.
- Envíelos por fax al número siguiente: 1-800-227-5088(US and Canada)
- Envíelos por correo electrónico a: [kfrye@us.ibm.com](mailto:kfrye@us.ibm.com)

Si desea obtener respuesta de IBM, rellene la información siguiente:

Nombre

Dirección

Compañía

Número de teléfono

Dirección de e-mail

IBM Corporation  
Information Development  
Department G71A / Bldg. 503  
P.O. Box 12195  
Research Triangle Park, NC





Número de Programa: 5724-T07

Impreso en España

SC11-3632-00

