

ATTITUDES

Información del entorno IBM i, AS/400, AIX, Windows, Linux y Unix

Año 37 - ENERO 2024

Nº 357

Precio: 7 Euros

Utilizar listas mixtas para incorporar Estructuras de Datos en Mandatos CL

No recuerdo la última vez que trabajé en un programa RPG que no tuviera estructuras de datos, pero probablemente fue en un System/34.

Todo el mundo utiliza estructuras de datos, y por una buena razón: son tan útiles como un bolsillo. Al escribir comandos CL, es posible incluir parámetros formateados como estructuras de datos. IBM las llama listas mixtas. En los siguientes párrafos, muestro cómo se logra esto.

Es posible que no se dé cuenta, pero ha utilizado mandatos

suministrados por IBM que tienen parámetros de lista mixta. Por ejemplo, el comando Copiar archivo (CPYF) tiene varios parámetros de este tipo: FROMKEY, TOKEY, INCCHAR, INCREL y SRCSEQ. Este es el detalle para el parámetro INCCHAR:

Hay cuatro elementos, cada uno definido con su propio tipo de datos, cadena de solicitud, etc. No tengo el código fuente de IBM, por lo que esta es una forma en que IBM puede haber definido ese parámetro.

Sigue en página 2

Acelerar la ejecución de un RPG reduciendo el nº de Operaciones E/S

Quizás una de las formas más fáciles de acelerar un programa RPG es reducir el número de operaciones de E/S que necesita realizar. En este artículo, exploremos un método simple para avanzar hacia el procesamiento de conjuntos de datos.

Aquí tengo un programa de rol simple. De acuerdo, es cierto que no solemos escribir programas de rol "simples", pero para este ejemplo, he reducido el programa de RPG a solo el bucle de lectura para poder demostrar la conversión.

En el programa anterior, necesitamos leer todos los registros del archivo AcctMstr donde la rama es igual a la rama que se pasó. Este programa también necesita realizar algo de formateo y recopilación de datos de otros archivos, pero por hoy vamos a abordar el más simple de los cambios, cambiando el bucle de lectura por iterar a través de un cursor SQL.

Al cambiar este bucle de lectura estándar por un cursor SQL, podemos reducir el número de operaciones de E/S de, en muchos casos, varios miles (o incluso millones) a uno. La ventaja aquí es que existe una correlación directa entre el número de operaciones de E/S realizadas en un programa y la velocidad con la que ese programa puede realizar sus tareas.

Sigue en página 11

CRYPTO COMPLETE

- Cifrado de campos
- Cifrado carpetas IFS
- Backups Cifrados
- Gestión de Claves
- Tokenización
- Auditoría y alertas

**Sistema Integrado
Encriptación para IBM i**

American Top Tools Tel. 93 319 16 12 att@att.es

SUMARIO

Colaboraciones

Utilizar listas mixtas para incorporar Estructuras de Datos en mandatos CL 2

Acelerar la ejecución de un RPG reduciendo el nº de Operaciones E/S 11

TLA Forms
by T.L. Ashford

Diseña, Genera y Distribuye desde los Spools IBM i Formularios Electrónicos Dinámicos

American Top Tools Tel. 93 3191612 att@att.es www.att.es

PDF