



Teknoda - Notas técnicas – tips de AS400 – iseries – System i – Tip en detalle - Nro.4

(Lo nuevo, lo escondido, o simplemente lo de siempre pero bien explicado)

"Tips en breve/Tips en detalle" se envía con frecuencia variable y absolutamente sin cargo como un servicio a nuestros clientes AS/400. Contiene principalmente notas técnicas y no contiene mensajes publicitarios.

Conteste este mail con asunto "REMOVER" si no desea recibir más esta publicación.. Si desea suscribir otra dirección de e-mail para que comience a recibir los "Tips", envíe un mensaje desde esa dirección a letter400@teknoda.com, aclarando nombre, empresa y cargo del suscriptor.

COMO SALVAR Y RESTAURAR SPOOL

<u>Tema:</u>	Administración de Sistema, Save/Restore, Spool
<u>Utilidad:</u>	Salvar y Restaurar Spool
<u>Nivel:</u>	Intermedio
<u>Versión:</u>	Todas

Introducción

Normalmente nos referimos a los archivos de spool como salidas aún no impresas que se encuentran almacenadas dentro de colas de salida (objetos de tipo *OUTQ). Esta afirmación no es errónea, pero parte de ella no es exactamente cierta.

Físicamente, los archivos de spool están almacenados como miembros de objetos de tipo *FILE, atributo PF-DTA, en la biblioteca del sistema QSPL. Las colas de salida, en realidad, contienen las direcciones donde el spool está almacenado. Por lo tanto, los objetos de tipo *OUTQ permiten organizar el spool desde un punto de vista lógico. Ej: colas de salida por usuario, por impresora o cola de salida de información confidencial (sueldos).

Los conceptos anteriormente expresados demuestran el motivo por el cual cuando se salvan objetos de tipo *OUTQ no se incluyen los archivos de spool. La forma de solucionar este inconveniente es convertirlos en objetos.

Como convertir los archivos de spool en objetos de tipo *FILE.

El comando **CPYSPLF** permite seleccionar un archivo de spool y almacenarlo dentro de un objeto de tipo *FILE con atributo PF-DTA previamente creado. La longitud de registro del archivo físico creado debe ser el ancho del spool a salvar más uno. Este carácter adicional se utiliza para almacenar los caracteres de control que permitan en un futuro volver a generarlo en una cola de salida sin perder saltos de página y líneas en blanco, entre otras características. Para que CPYSPLF

tenga en cuenta los caracteres de control, el parámetro **Caracter de control** (palabra clave CTLCHAR) debe contener ***FCFC**.

Para almacenar un archivo de spool dentro de un *FILE PF-DTA, efectúe los siguientes pasos:

1. Observe el ancho de página del archivo de spool a salvar (suponemos 132) y tome nota de su nombre completo: nombre del spool, nombre completo del job que lo generó, número de spool dentro del trabajo.
2. Genere un archivo físico con longitud de registro igual a 133.
3. CRTPF FILE(QGPL/SPOOL) RCDLEN(133)
4. Ejecute el comando CPYSPLF completando el nombre del spool y el del *FILE destino. Presionar F10 e ingresar *FCFC en el parámetro Carácter de control. La siguiente pantalla muestra el prompt del comando:

□

```

                                Copiar Archivo en Spool (CPYSPLF)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Archivo en spool . . . . . > SUELDOS           Nombre
A archivo de base de datos . . . > SPOOL         Nombre
  Biblioteca . . . . . > QGPL             Nombre, *LIBL, *CURLIB
Nombre de trabajo . . . . . > DSPXX          Nombre, *
  Usuario . . . . . > ADMIN             Nombre
  Número . . . . . > 123456           000000-999999
Número de archivo en spool . . . > 5             1-9999, *ONLY, *LAST
A miembro . . . . . > *FIRST          Nombre, *FIRST
Sustituir o añadir registros . . > *REPLACE      *REPLACE, *ADD

                                Parámetros Adicionales

Carácter de control . . . . . *fcfc          *NONE, *FCFC, *PRTCTL...

                                Más...

F3=Salir   F4=Solicitud   F5=Renovar   F12=Cancelar
F13=Cómo utilizar esta pantalla   F24=Más teclas
  
```

5. Presione Intro.

A partir de aquí, los datos del spool están guardados dentro del archivo y se lo puede salvar como a cualquier archivo.

Cómo convertir el contenido del *FILE en archivo de spool nuevamente.

Para que el pasaje de los datos al spool sea exitoso, es importante haber efectuado el CPYSPLF especificando *FCFC en el parámetro correspondiente. De esta manera se conserva el formato original del archivo de spool. Realizar los siguientes pasos:

1. Alterar temporalmente el archivo de impresora QSYSPRT.
2. OVRPRTF FILE(QSYSPRT) PAGESIZE(*N 133) CTLCHAR(*FCFC)
3. Copiar desde el archivo físico hacia el archivo alterado en el paso anterior.
4. CPYF FROMFILE(QGPL/SPOOL) TOFILE(QSYSPRT)

Luego de realizados estos pasos, existe en el spool nuevamente.

Para tener en cuenta...

Los siguientes items son consideraciones adicionales sobre lo detallado hasta aquí:

- Existen ciertos atributos externos que no son salvados junto con la información de spool. Ej: nombre del spool, cola de salida, tipo de formulario, cantidad de copias, entre otros. Para que estas características sigan presentes en el archivo, agregar al paso 1 detallado anteriormente alteraciones adicionales en el mismo comando. Ej:

```
OVRPRTF FILE(QSYSPRT) PAGESIZE(*N 133) CTLCHAR(*FCFC)
SPLFNAME(SUELDOS) COPIES(2) FORMTYPE(SPEC)
```

- Es posible escribir un pequeño NEP que se encargue de guardar en diferentes miembros de un archivo físico, los distintos archivos de spool que llegan a una cola de salida en especial.