

SENTENCIAS DE CONTROL RJE

La entrada de trabajos desde terminales remotos, utilizando el sistema RJE, exige la utilización de tarjetas de control específicas de este tipo de aplicación.

Distinguiremos dos tipos de sentencias de control:

- a) Sentencias de definición de entrada de trabajos. (su campo de operación está constituido por la palabra JED).
- b) Comandos del terminal. (El campo de operación es un comando).

Las sentencias de control contienen dos caracteres de identificación (..) y cuatro campos: Operación, Operandos, Comentarios y Secuencia. La separación entre campos se hace mediante algún espacio en blanco.

El formato general es:

- a) Definición de entrada de trabajos:

1	2	4		72	80
.		JED Operandos Comentarios		Secuencia	

- b) Comandos RJE:

1	2	4		72	80
.		Comando Operandos Comentarios		Secuencia	

El campo de operandos, está constituido por uno ó varios operandos separados por comas.

El campo de Comentarios es opcional. Si el campo de operandos es vacío, el comentario debe ir precedido por una coma y algún espacio en blanco.

El campo de secuencia, contiene hasta 8 caracteres que sirven para la identificación de la sentencia de control. Es opcional.

1.- Sentencia de definición de entrada de trabajos en el Sistema RJE.

Cada trabajo (job), debe ir precedido por una sentencia JED, de control de la entrada de trabajos (que no forma parte del Lenguaje de Control de Trabajos ó JCL)necesaria solo en aplicaciones RJE.

Su sintaxis es la siguiente:

OPERACION	OPERANDOS
JED	<pre> OUTPUT=INMED OUTPUT=(DEFER [,userid]) [,NOTIFY=({SOURCE} ['texto'])] [,CENTRAL=({stepname.ddname} ,...)] [,CENTRAL=ALL] </pre>

Operandos:

- OUTPUT=INMED** especifica que el output del job sea recibido por el usuario en el terminal en que está ó estuvo activo. Si el terminal está desconectado en el momento en que el output está listo para ser enviado, queda a la espera de la próxima conexión de dicho terminal. (Es la opción por defecto).
- OUTPUT=(DEFER ,userid)** especifica que la obtención del output es diferida hasta que el usuario receptor (cuya identificación es "userid"), ó cualquier usuario (si se omite dicho parámetro) utilice el comando OUTPUT.
- NOTIFY=SOURCE** indica que el usuario que envió el trabajo, desea tener notificación cuando éste haya terminado de procesarse. Con NOTIFY=(SOURCE, 'texto') la notificación incluye el texto (de hasta 25 caracteres)
- NOTIFY=BOTH** indica que cuando el trabajo haya terminado de procesarse, se envíe notificación de ello al usuario que lo entró y al usuario receptor (que fué especificado en el operando OUTPUT=..). También puede incluirse un texto acompañando a la notificación.
- CENTRAL=(stepname.ddname,...)** ordena que los ficheros (de nombre "ddname") de salida producidos en los pasos ("stepname"), sean enviados a la impresora del

sistema central. El máximo número de ficheros que pueden especificarse es de 10. (si solo se pone uno, pueden omitirse los paréntesis).

CENTRAL=ALL

todos los ficheros de salida producidos por el job, son enviados a la impresora del sistema central.

2.- Comandos del terminal de RJE

Los comandos que puede utilizar un usuario del sistema RJE, son los siguientes:

a) conexión y desconexión del terminal:

RJSTART Conecta lógicamente un terminal al sistema RJE.

RJEND Desconecta lógicamente el terminal.

b) Comienzo y fin de una sesión RJE:

LOGON Un usuario comienza su sesión.

LOGOFF Un usuario termina su sesión sin desconectar el terminal

c) Manipulación del output de trabajos entrados:

OUTPUT Se solicita el output de uno ó de todos los trabajos entrados al sistema (con output diferido).

CONTINUE Se pide la continuación de un output que fué interrumpido.

DELETE Borra uno ó todos los trabajos que se enviaron al sistema. (Solo se pueden borrar jobs que hayan sido incluidos en la cola de entrada ó estén ya procesándose).

d) Petición de información sobre jobs ó sobre el sistema:

ALERT Se pide notificación cuando el output de un job esté listo para ser recibido en el terminal.

STATUS Produce información acerca del estado en que se encuentran los jobs que se enviaron para su procesamiento.

BRDCSTR Se solicita copia de todos los mensajes emitidos por el operador central del sistema.

e) Comunicación con otros usuarios y con el operador central:

MSGR El usuario envía un mensaje a otros usuarios (ó a otros terminales) así como al operador central.

2.1.- Sintaxis de los comandos RJE

Una lista alfabética de todos los comandos RJE, con indicación de sus campos de operandos es la siguiente:

COMANDO	OPERANDOS
ALERT	[J=jobname * /]
BRDCSTR	(no tiene operandos)
CONTINUE	[BEGIN NO]
DELETE	[J=jobname]
LOGON	userid,clave
LOGOFF	(no tiene operandos)
MSGR	M='texto' [,U=userid] [,T=termid]
OUTPUT	[J=jobname U=userid *]
RJEND	(no tiene operandos)
RJSTART	termid [,BRDCST=NO ,BRDCST=YES] [,CALL=entero]
STATUS	[J=jobname U=userid * T]

2.2.- Operandos en los comandos RJE

En la tabla que sigue, puede encontrarse el significado de todos los operandos que aparecen en los comandos RJE.

OPERANDO	COMANDO	SIGNIFICADO
BEGIN	CONTINUE	Se desea la transmisión del fichero completo.
BRDCST=NO BRDCST=YES	RJSTART	Se desea obtener (o no) una copia de los mensajes emitidos por el operador, antes de continuar.
CALL=entero	RJSTART	nº de teléfono del ordenador (en el caso de conexión por red conmutada).
clave	LOGON	Clave asociada con la identificación del usuario.
J=jobname	ALERT	Se desea notificación cuando el output del job esté listo.
	DELETE	Nombre del job que se desea borrar.
	OUTPUT	Nombre del job del que se solicita el output.
	STATUS	Se pide el status de dicho job.
M='texto'	MSGR	Texto del mensaje (hasta 40 caracteres).
NO	CONTINUE	El fichero de output es borrado y se continúa con la transmisión del siguiente.
T	STATUS	Status de todos los jobs entrados desde el terminal (independientemente del usuario).
T=termid	MSGR	Terminal al que se dirige el mensaje. Si se especifica usuario, el mensaje queda en cola hasta que éste inicie la sesión.
termid	RJSTART	Nombre del terminal que desea conectarse al sistema RJE.
U=userid	MSGR	Usuario al que se dirige un mensaje.
	OUTPUT	Se pide el output de todos los trabajos que se entraron teniendo como receptor el que se especifica.
	STATUS	Status de todos los jobs entrados por el usuario especificado y de cuyo output soy receptor.
userid	LOGON	Identificación del usuario que comienza la sesión RJE.

OPERANDO	COMANDO	SIGNIFICADO
*	ALERT	Se desea notificación de cuándo está listo para recibirse algún output.
	OUTPUT	Se piden todos los outputs que tienen como receptor el propio usuario.
	STATUS	Status de todos los jobs (independientemente de quién los entró), que tienen como receptor al propio usuario.
/	ALERT	El usuario cancela todas las alertas que ordenó previamente.
(no operando)	ALERT	Se desea tener notificación, cuando algún output de jobs entrados por el propio usuario, esté listo para recibirse.
	BRDCSTR	Se solicita copia de todos los mensajes emitidos por el operador central.
	CONTINUE	La recepción del output, continúa en el primer bloque donde se interrumpió.
	DELETE	Son borrados todos los jobs que se enviaron al sistema para su procesamiento.
	LOGOFF	El usuario termina su sesión.
	OUTPUT	Se pide el output de todos los jobs que fueron entrados por el propio usuario.
	RJEND	El terminal se desconecta lógicamente del Sistema RJE.
	STATUS	Status de todos los jobs enviados al sistema por el propio usuario.