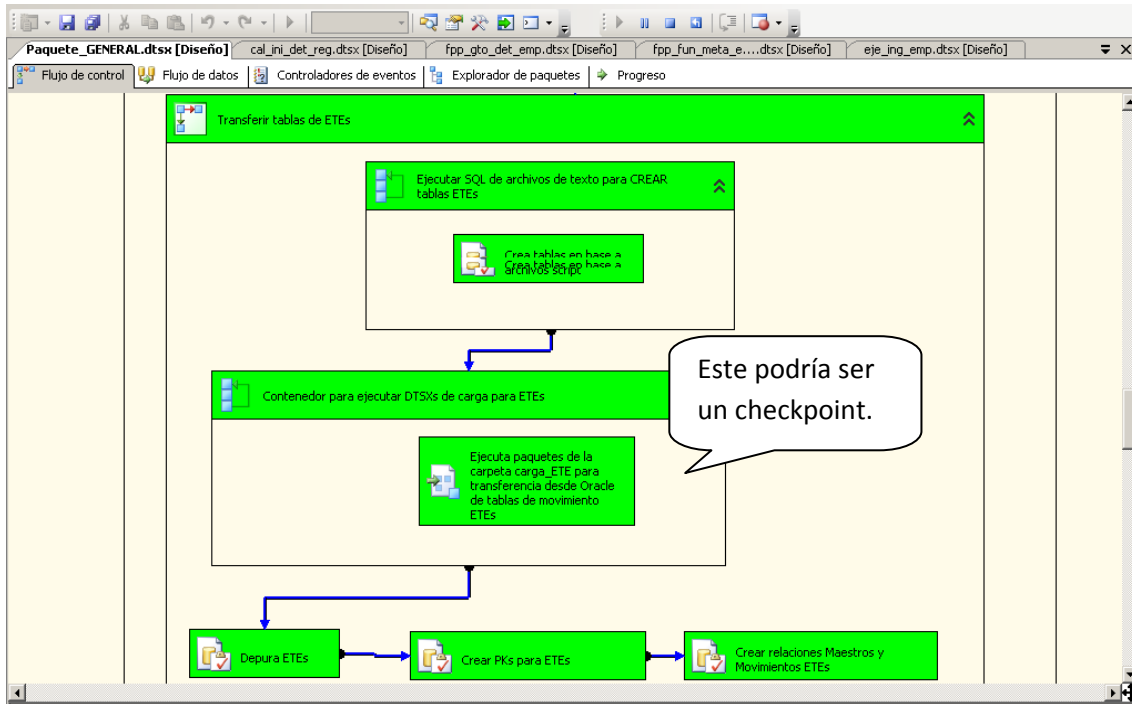


Uso de checkpoints en SQL SERVER Intergration Services (SISS)



Cuando se diseñan paquetes SISS grandes que tardan muchas horas en ejecutarse, un simple error de conexión con una base de datos en otro servidor, una conexión FTP o cualquier otro problema puede interrumpir la ejecución del paquete de tal manera de verse obligado a ejecutarlo nuevamente. Manualmente, es posible ver el log de ejecución y deshabilitar las tareas o contenedores de los paquetes ya ejecutados y ejecutar nuevamente. Usando Checkpoints es posible ejecutar nuevamente el paquete desde el punto de interrupción.



Esto lo podemos hacer almacenando variables en un archivo XML cuando se produzca un error. Cuando volvamos a ejecutar el paquete, este leerá las variables guardadas e iniciará la ejecución desde el punto de interrupción. Si el paquete se ejecuta sin errores, el archivo XML se inicializará para permitir una ejecución completa la siguiente vez.

Seleccionamos el paquete con clic derecho y vamos a sus propiedades.

En la categoría CHECKPOINT asignaremos a CheckpointFileName un valor como:

C:\SQLSERVER\checkpoint.xml o asignar la variable **@[System::PackageName]**

Y el valor "True" a "SaveCheckPoints", además de "CheckpointUsage" con el valor "IfExists". Si coloca este último valor en "NEVER", así coloque un nombre de archivo XML, este no se modificará.

Una vez configurado el paquete, es necesario configurar la tareas de control con los siguientes valores:

DelayValidation: False
DisableEventHandlers: False
Disabled: False
FailPackageOnFailure: True
FailParentOnFailure: True

Es importante señalar que los Checkpoints solo pueden usarse a nivel de Control Flow y no de DataFlow. Esto significa por ejemplo, que no funcionarán en un loop dentro de un Contenedor.