

LOOKUP

Poblar Data Mart (Insert-Update-Delete)

Agregar Registros en una carga incremental

Objetivo:

Permitir

- La carga de Nuevos registros
- Actualización de registros
- Borrado de registros

Permite ejecutar múltiples veces un paquete sin un trabajo innecesario o afectando tanto tiempo como performance en la ejecución.

Ejercicio

- Crear un proyecto nuevo de integration services en SQL Server Data Tools
- Guardar el proyecto con el nombre: SSIS_Lookup
- Renombrar el paquete como pqt_Ins_Upd.dtsx
- En el flujo de control arrastrar un Data Flow Task y renombrarlo como DFT_Ins_Upd
- En la región de trabajo de DFT_Ins_Upd arrastrar un control OLE DB Source y configurarlos como sigue:
 - OLE DB Connection Manager: Nueva conexión hacia la BD AdventureWorks2012
 - Data Access Mode: SQL Command
 - SQL Command Text: SELECT BusinessEntityID, FirstName, MiddleName, LastName, EmailPromotion FROM Person.Person

Ejercicio

- Arrastrar un control LOOKUP y conectar la salida del control OLE DB Source hacia la entrada del control LOOKUP
- Editar el control LOOKUP Seleccionar en la parte inferior en la opción “Specify how to handle rows with no matching entries” seleccionar de la lista “Redirect rows to no match output”
- En la pestaña connection configurar:
- OLE DB Connection Manager: Nueva conexión a BI
- Tabla o vista: dbo.PersonOK (Crearla)

Ejercicio

- En la pestaña COLUMNS relacionar AVAILABLE INPUT COLUMNS Y AVAILABLE LOOKUP COLUMNS por el campo BusinessIdentityID.
- Agregar un control de OLE DB DESTINATION, conectar la salida del control LOOKUP hacia la entrada del control OLE DB DESTINATION.
- Configurar el control OLE DB Destination como sigue:
 - Nueva conexión hacia la Base de datos BI
 - Data Access Mode: Table – View fast load
 - Name of table or view: Crear una nueva tabla de nombre PersonOK
 - Seleccionar pestaña MAPPINGS y asegurarse que exista una relación entre cada campo de origen contra destino.

Ejercicio

- Presionar botón OK para cerrar el control.
- Asegurarse que la conexión entre el control Lookup y el control OLE DB Destination: Lookup No Match Output
- Realice pruebas insertando registros

Ejercicio

UPDATE

- Arrastrar un control “Conditional Split” seleccionar el control lookup y tomar la flecha azul “Lookup Match Output” y arrastrarla hacia el control “Conditional Split”
- Editar el control “Conditional Split” agregar una condición:

Nombre de Salida: Update

Condition: (ISNULL(FirstName) ? " " : FirstName) !=
(ISNULL(LKP_FirstName) ? " " : LKP_FirstName) ||
(ISNULL(MiddleName) ? " " : MiddleName) !=
(ISNULL(LKP_MiddleName) ? " " : LKP_MiddleName) ||
(ISNULL(LastName) ? " " : LastName) !=
(ISNULL(LKP_LastName) ? " " : LKP_LastName) ||
EmailPromotion != LKP_EmailPromotion

Ejercicio

- Arrastrar un control OLE DB COMMAND y colocarlo a la salida del control CONDITIONAL SPLIT
- Editar el control OLE DB COMMAND
- Configurar:
 - Connection Manager: Seleccionar un Connection manager hacia BI
 - Component Properties:
 - SQL Commnad:
UPDATE PersonOK SET
FirstName = ?,
MiddleName = ?,
LastName = ? ,
EmailPromotion = ?
WHERE BusinessEntityID =?

Ejercicio

- Column Mappings:
 - Relacionar:

BusinnesEntityID	– Param_4
FirstName	- Param_0
MiddleName	- Param_1
LastName	- Param_2
EmailPromotion	- Param_3

Ejercicio

DELETE

- En la pestaña de Flujo de Control arrastrar un control “Data Flow Task” y colocarlo a la salida del control “DFT_INS_UPD”.
- Renombrar el control “Data Flow Task” con el nombre DFT_DEL, presionar doble click sobre el control para abrir el área de diseño.
- Colocar un control OLE DB SOURCE, configurar una conexión hacia la Base de datos BI a la tabla PersonOK
- Arrastrar un control LOOKUP y colocarlo a la salida del control OLE DB SOURCE

Ejercicio

- Editar el control LOOKUP y configurar la opción “Specify how to handle rows with no matching entries” escoger la opción: “Redirect rows to no match output”
- En la pestaña Connection configurar una conexión hacia la Base de datos AdventureWorks2012 a la tabla Person.person
- En la pestaña Columns relacionar los campos BusinessEntityID de la tabla Available Input Columns y la tabla Available Lookup Columns
- Arrastrar de la barra de herramientas un control OLE DB COMMAND a la salida del control LOOKUP, asegurarse que la conexión este configurada como: “Lookup No Match Output”

Ejercicio

- Editar el control OLE DB COMMAND, en la pestaña Connection Manager asegurarse de seleccionar la conexión hacia la base de datos BI
- En la pestaña Component Properties en la opción SQL Command escribir el siguiente comando:

```
DELETE FROM PersonOK WHERE BusinessEntityID = ?
```
- En la pestaña Column Mappings asegurarse de relacionar el campo BusinessEntityID con el campo Param_0
- Guardar el proyecto y ejecutarlo.