

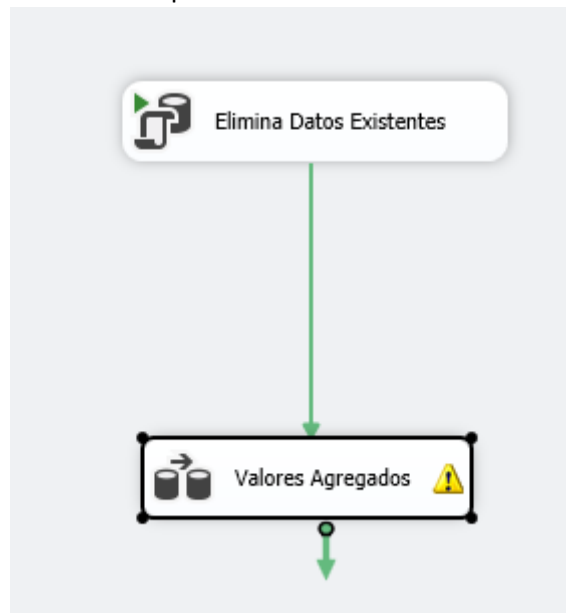
Aggregate - Ejercicio

1. Dentro del management studio vamos a ejecutar las siguientes instrucciones TSQL; recordar siempre utilizar la base de datos FIFA.

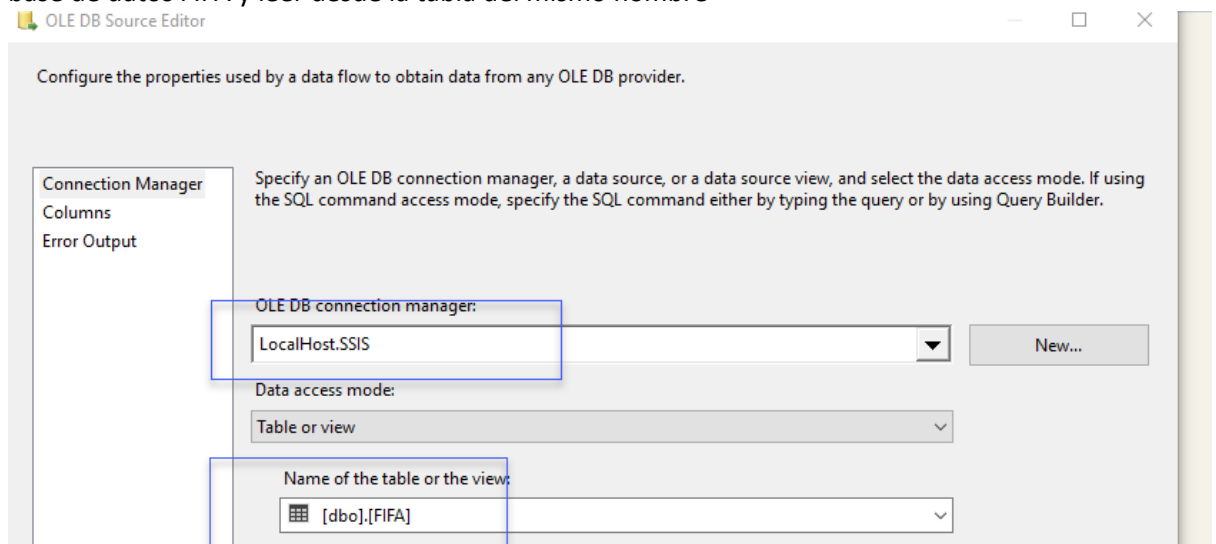
```
create table Promedios (PiePref varchar(10), PromedioPesoKG float)
```

```
create table JugadoresPorNacionalidades (Nacionalidad varchar(100),  
CantidadJugadores int)
```

2. Dentro de SQL Server Data Tools agregar dos componentes:
 - a. Execute TSQL Statement. Conectar a la base de datos FIFA y pegar los siguientes dos queries:
`Delete` promedios;
`Delete` JugadoresPorNacionalidades;
 - b. Data flow
3. Enlazar el componente a con el componente b



4. Dentro del Data Flow (Valores Agregados), añadir un origen de datos OLE DB, conectar a la base de datos FIFA y leer desde la tabla del mismo nombre



5. Agregar un componente "Aggregate" y hacerlo dependiente del Origen de datos del punto anterior. Entrar a la configuración del mismo:
 - a. Hacer click en el botón "Advanced"
 - b. Configurar la sección de encabezado como se muestra a continuación y luego para cada paso configurar las agregaciones que usaremos:

The screenshot shows the 'Aggregate Transformation Editor' window with the 'Advanced' tab selected. The window title is 'Aggregate Transformation Editor'. Below the tabs, there is a descriptive text: 'Configure the properties used to perform group by operations and to calculate aggregate values. Optionally, apply comparison options to the operation. To configure multiple group by operations, click Advanced.'

The main configuration area is divided into two sections. The top section, 'Group By Columns', contains a table with the following data:

Aggregation Name	Group By Columns	Key
PropmedioPeso	PiePreferido	Ur
Jugadores x paises	Nacionalidad	Ur

A red arrow points from the 'Basic' tab button to the 'Advanced' tab button.

The bottom section, 'Available Input Columns', contains a list of columns with checkboxes:

- ☒ Name
- ☐ (*)
- ☐ ID
- ☐ Nombre
- ☐ NombreCompleto
- ☐ Club
- ☐ Liga

The bottom section, 'Input Column', contains a table with the following data:

Input Column	Output Alias	Operation	Co
PiePreferido	PiePreferido	Group by	
PesoKG	PesoKG	Average	

Aggregation Name	Group By Columns	Key
PropmedioPeso	PiePreferido	Ur
Jugadores x paises	Nacionalidad	Ur

Basic

Available Input Columns

- ☒ Name
- ☐ (*)
- ☒ ID
- ☐ Nombre
- ☐ NombreCompleto
- ☐ Club
- ☐ Liga

Input Column	Output Alias	Operation	Co
Nacionalidad	Nacionalidad	Group by	
ID	Cantidad	Count	

6. Finalmente creamos dos destinos de tipo OLE DB; estos serán enlazados a las tablas que creamos en el primer punto.
Ilustro uno de los flujos, el segundo debes hacerlo a modo de práctica:

Connection Manager

Specify an OLE DB connection manager, a data source, or a data source view, and select the data access mode. If using the SQL command access mode, specify the SQL command either by typing the query or by using Query Builder. For fast-load data access, set the table update options.

OLE DB connection manager:

LocalHost.SSIS

New...

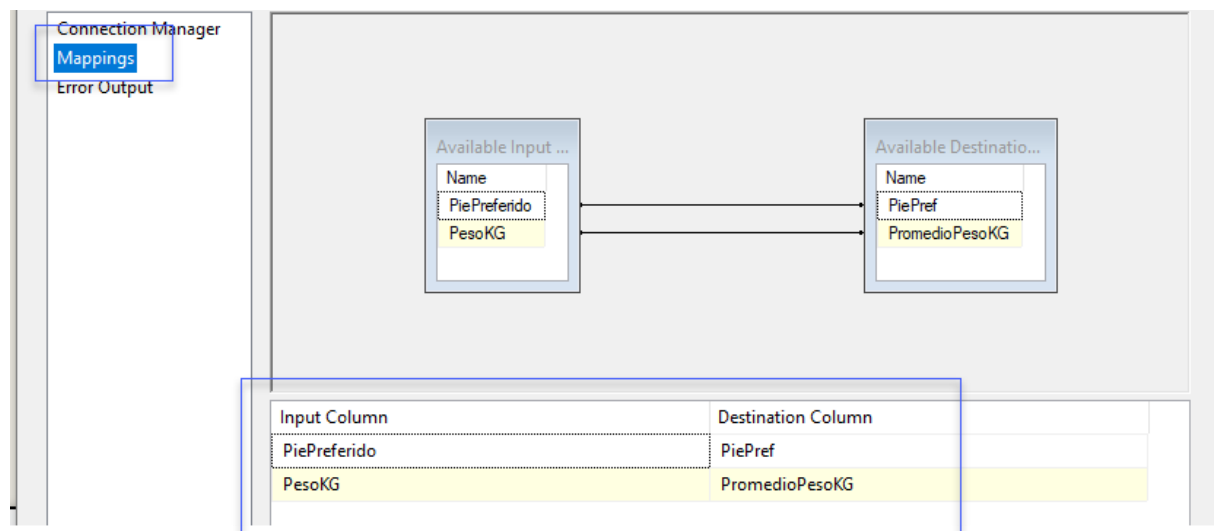
Data access mode:

Table or view - fast load

Name of the table or the view:

[dbo].[Promedios]

New...



El Data Flow debe quedar como se muestra a continuación:

