

ForEach Loop Ejercicio

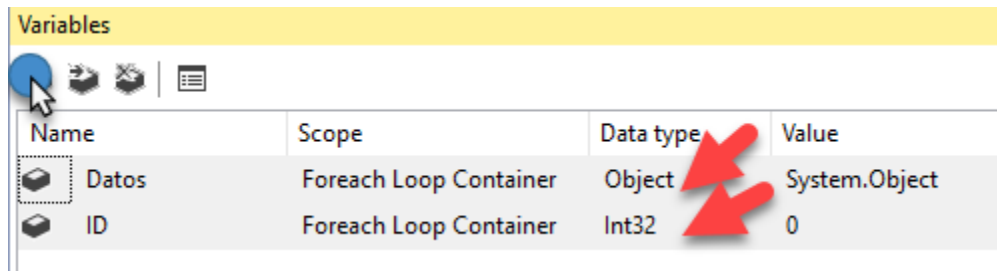
Dentro de SQL Server Managment Studio ejecutar el siguiente Script en la base de datos que hemos venido utilizando en los ejemplos: SSIS

Use SSIS

--Agregamos la columna PieEsp

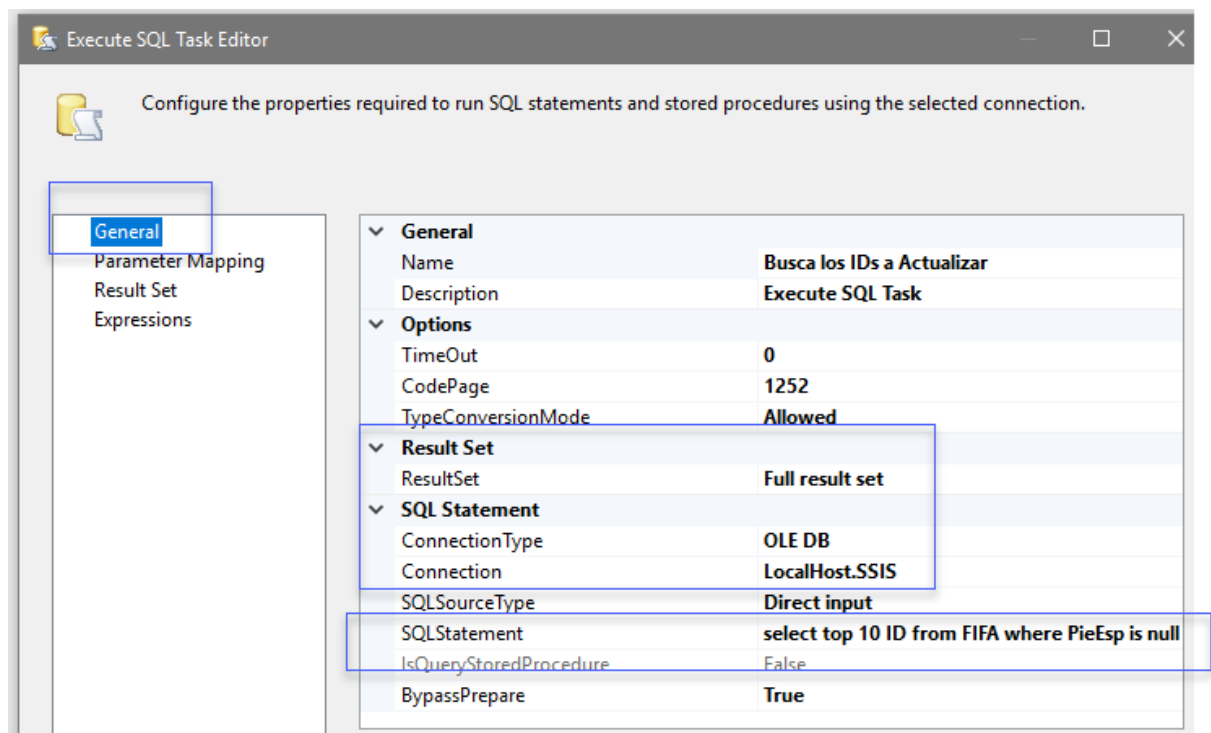
Alter table FIFA Add PieEsp varchar(10)

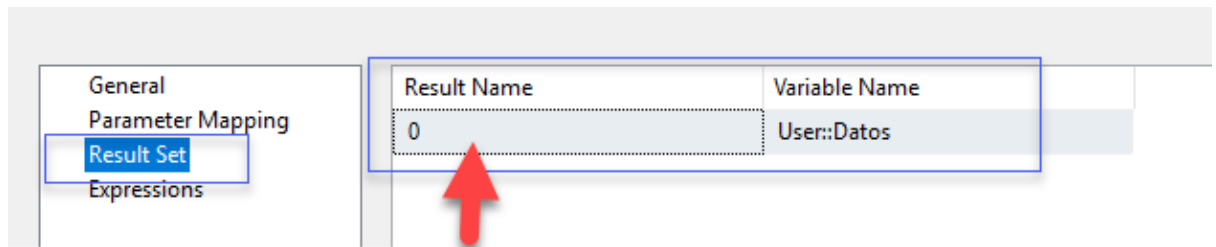
1. Creamos dos variables:



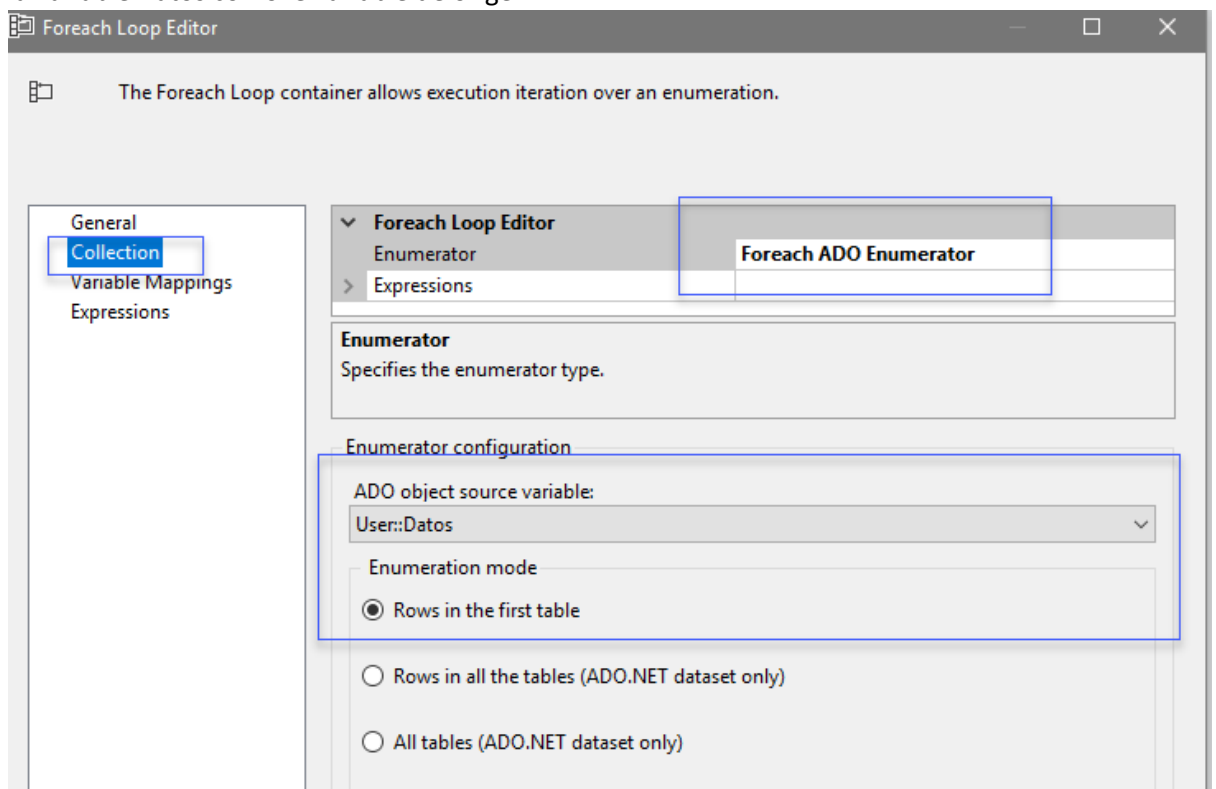
Variables			
Name	Scope	Data type	Value
Datos	ForEach Loop Container	Object	System.Object
ID	ForEach Loop Container	Int32	0

2. Agregamos un componente "Execute SQL Task" y lo configuramos para conectarse a la base de datos SSIS. Cambiamos la opción Result set a "Full result set" y en el SQL Statement agregamos la consulta `select top 10 ID from FIFA where PieEsp is null`. El Top 10 es totalmente opcional y depende de la capacidad de la PC que estés utilizando. Finalmente, en la pestaña "Result Set" asignamos el set de datos resultante a la variable Datos, creada en el primer punto.

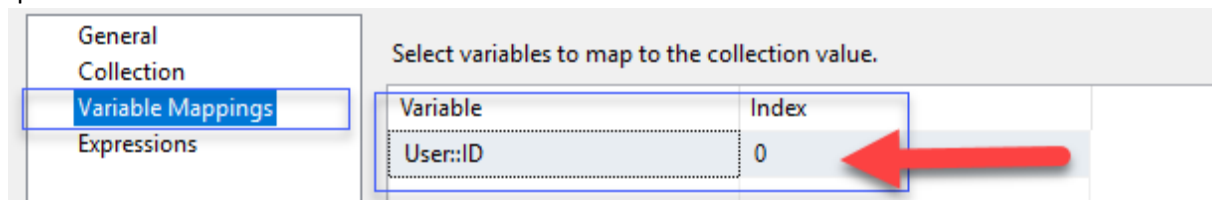




1. Colocamos un contenedor de tipo ForEach Loop y editamos el enumerador a utilizar dentro de la pestaña "collection": Foreach ADO Enumerator. Dentro de la misma pestaña asignamos la variable Datos como le variable de origen:



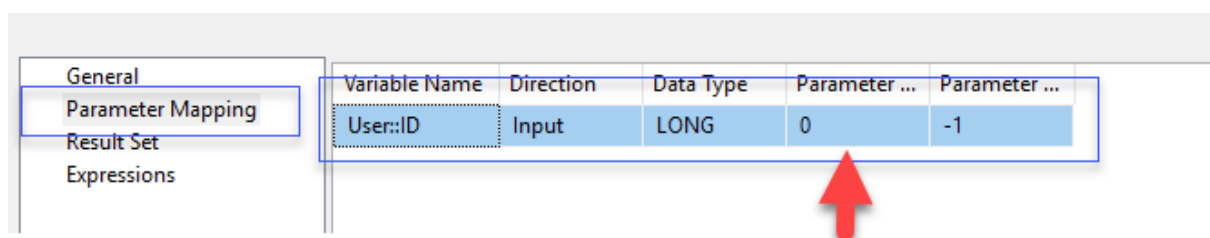
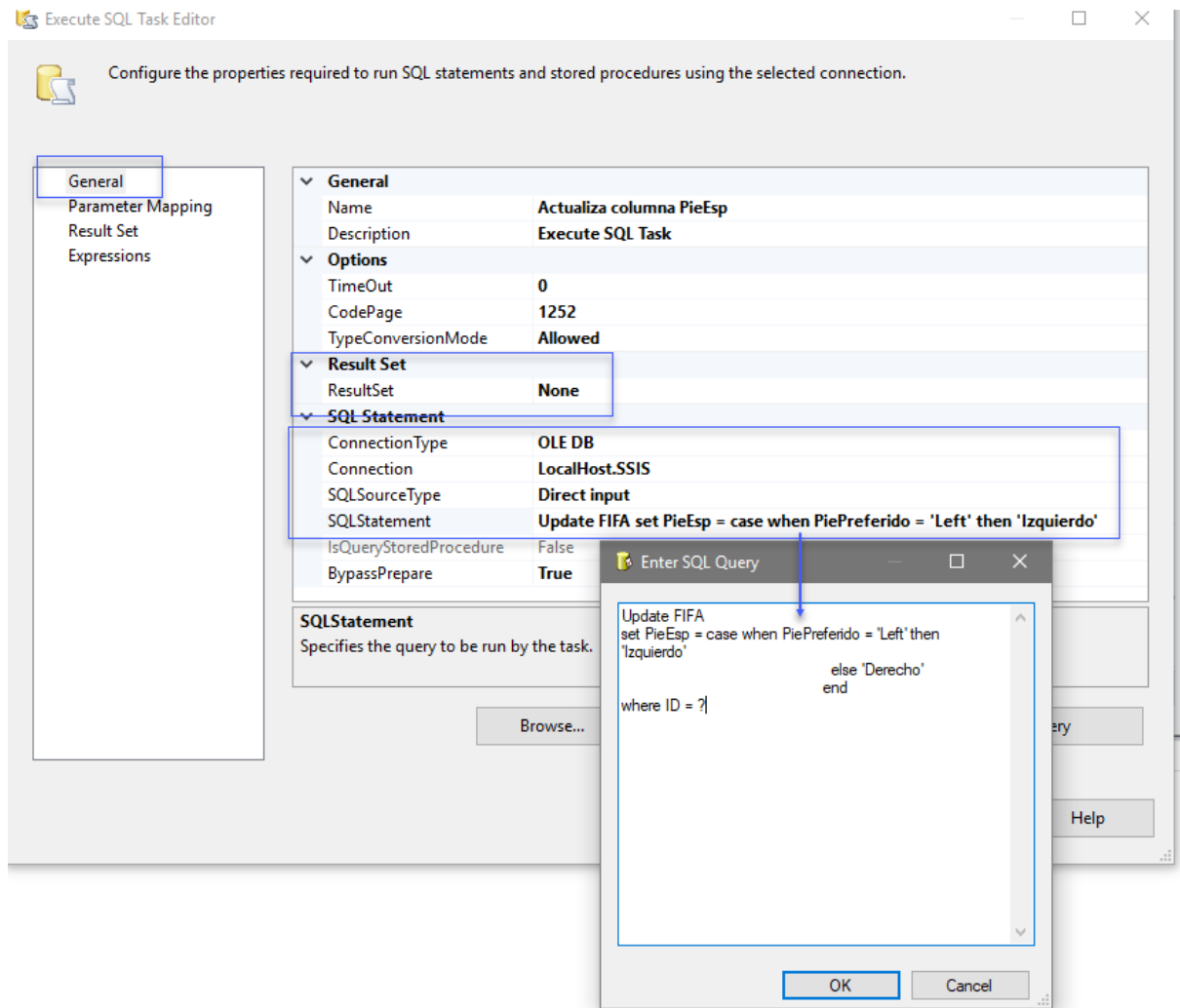
Finalmente, dentro de la pestaña "Variable Mappings" hacemos la asignación de la variable que tomará cada valor a iterar.



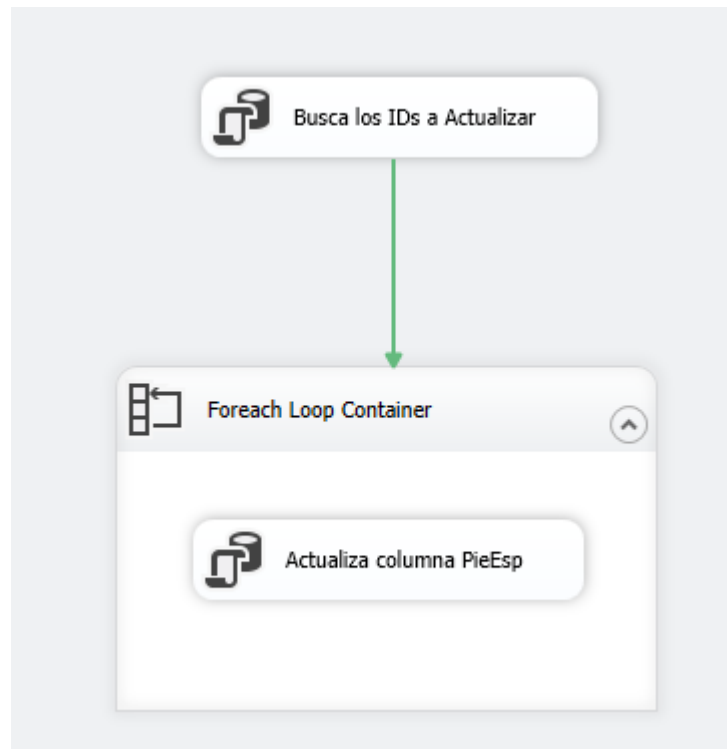
2. Como último paso agregamos dentro del contenedor Foreach Loop otra tarea del tipo Execute SQL Task y al igual que la anterior reutilizamos la conexión de la base de datos SSIS. La diferencia es que el resultset no devolverá ningún valor

```
Update FIFA
set PieEsp = case when PiePreferido = 'Left' then 'Izquierdo'
                  else 'Derecho'
end
```

where ID = ?



El ETL debe quedar como se muestra a continuación:



Una vez ejecutado el ETL podemos comprobar su correcta ejecución al realizar la siguiente consulta:

```
select * from FIFA where PieEsp is not null
```