

**Evidencia de Aprendizaje 4.**  
**Evidencias Datamart**

**Juan Diego Rico Urrego**  
**Estudiante Ingeniería de Software**  
**& Datos**

**Docente**  
**VICTOR HUGO MERCADO**

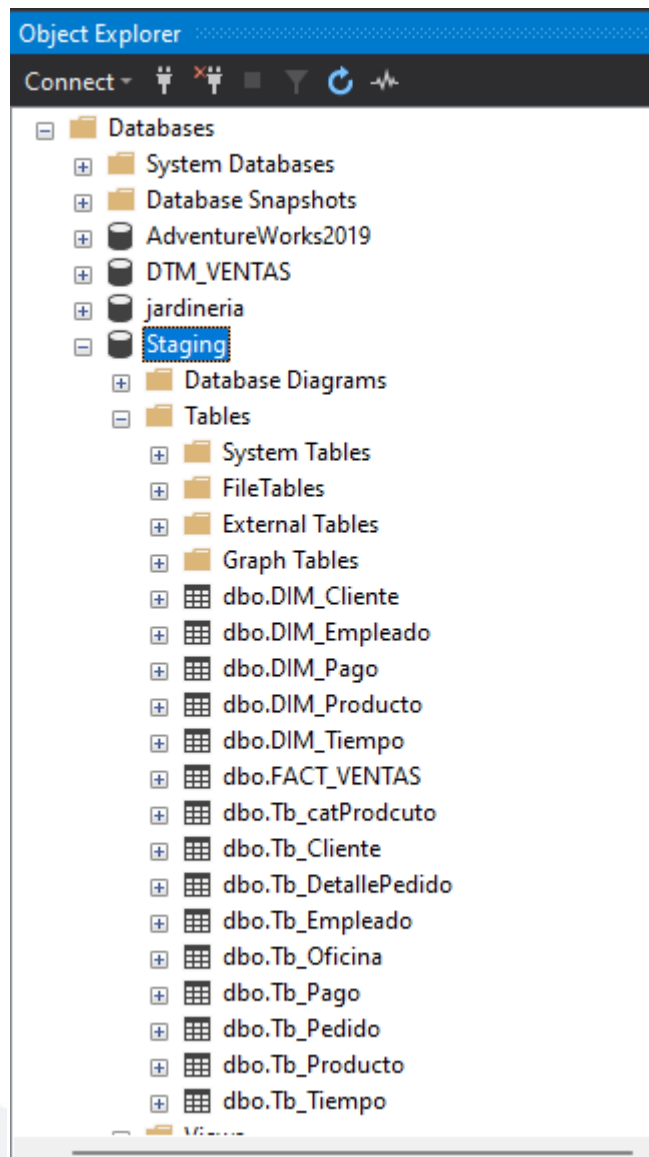
**Bases de Datos II**

**IUDigital**

**Medellín**

**2024**

Verificar la disponibilidad y consistencia de la base de datos de *staging* previamente creada para el proyecto.



Tb_Oficina	
🔑	ID_oficina
	ID_oficina_o
	ciudad
	pais
	telefono

Tb_catProdcuto	
🔑	Id_Categoria
	Id_Categoria_o
	Desc_Categoria
	descripcion_texto

FACT_VENTAS	
🔑	ID_Venta
	ID_Cliente
	ID_Producto
	ID_empleado_o
	ID_Pago
	id_pedido_o
	Id_Fecha
	cantidad
	total
	fecha_pago
	Año

Tb_Pedido	
🔑	ID_pedido
	ID_pedido_o
	ID_cliente
	fecha_pedido
	fecha_entrega
	estado

Tb_Producto	
🔑	ID_producto
	ID_producto_o
	nombre
	descripcion
	Categoria
	precio_venta
	precio_proveedor

Tb_Tiempo	
🔑	Id_Fecha
	fecha_pedido

Tb_Pago	
🔑	ID_cliente
	ID_cliente_o
	id_transaccion
	fecha_pago
	total

Tb_Empleado	
🔑	ID_empleado
	ID_empleado_o
	nombre
	apellido1
	email
	ID_oficina
	puesto

Tb_DetallePedido	
🔑	id_pedido
	id_pedido_o
	ID_producto
	cantidad
	precio_unidad

Tb_Cliente	
💡 ID_cliente	
ID_cliente_o	
nombre_cliente	
Contacto	
telefono	
ciudad	
Region	
pais	
ID_empleado_rep_ventas	

DIM_Cliente	
ID_cliente	
nombre_cliente	
ciudad	
pais	
region	

DIM_Producto	
ID_producto	
codigo_producto	
nombre	
descripcion	
Categoria	
precio_venta	

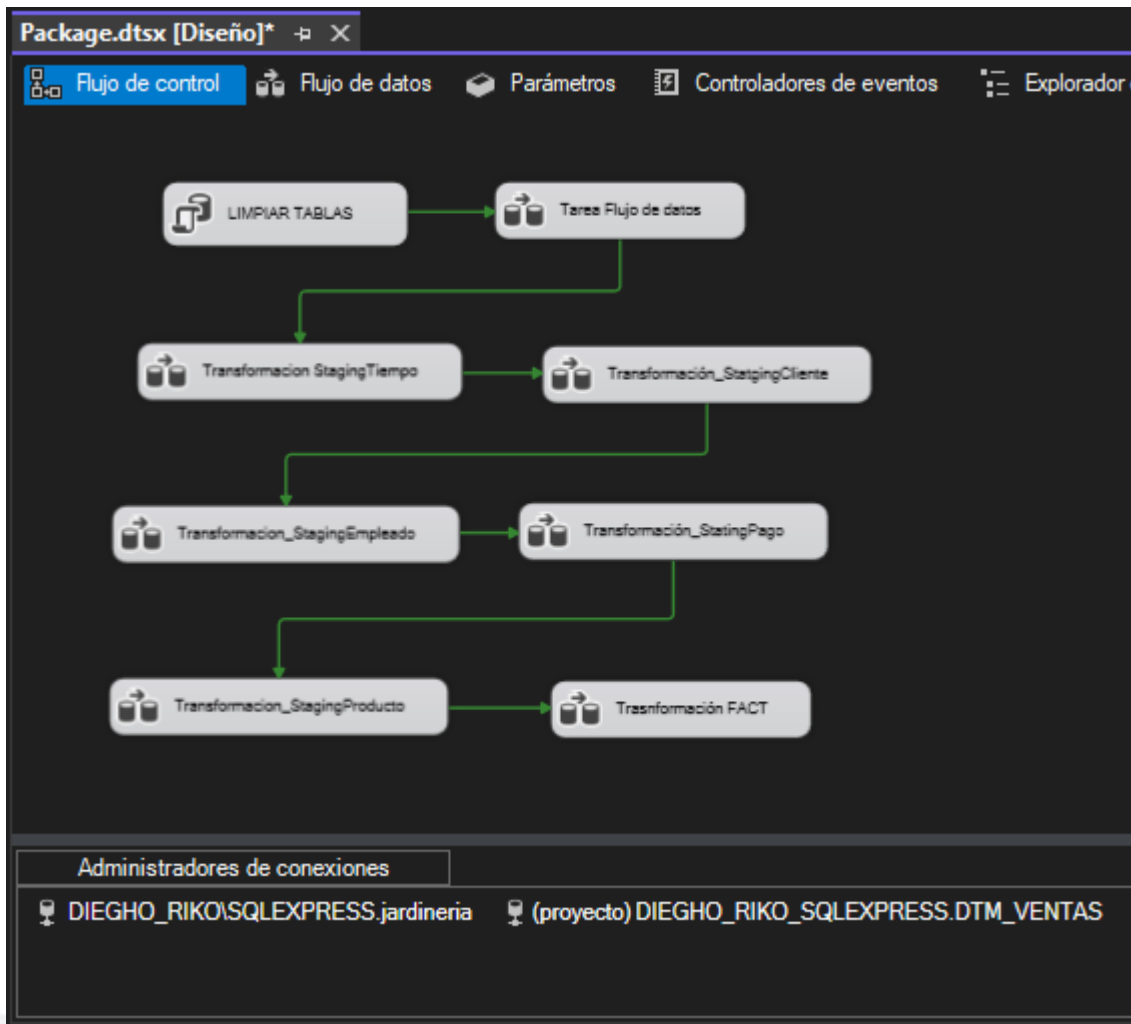
DIM_Pago	
ID_Pago	
fecha_pago	
total	

DIM_Empleado	
ID_empleado	
nombre_Empleado	
apellido_Empleado	
puesto	

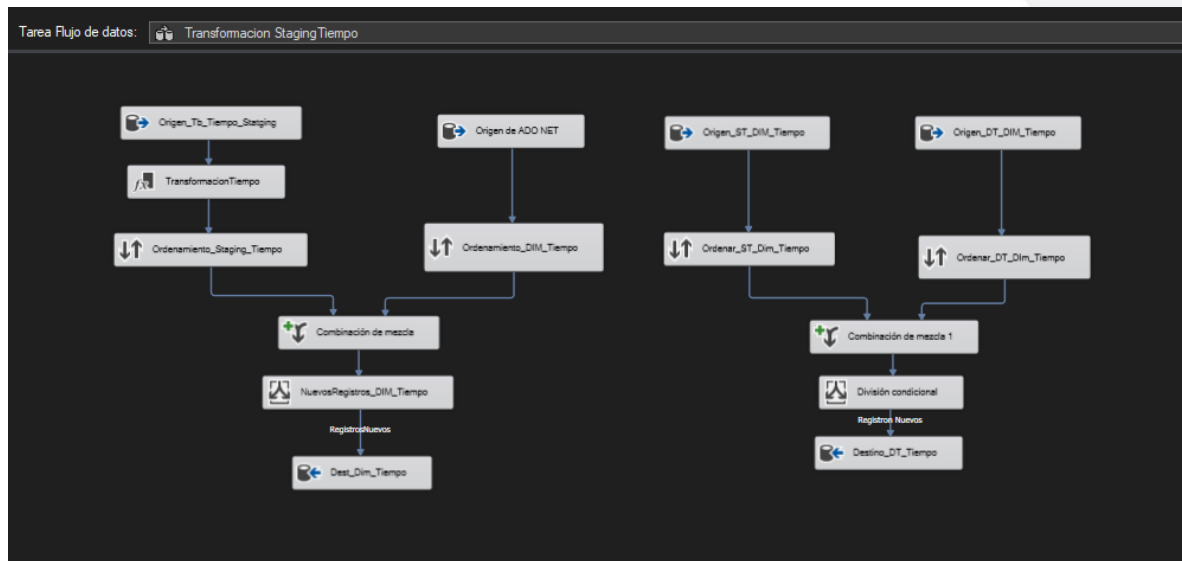
DIM_Tiempo	
Id_Fecha	
fecha_pedido	
Dia	
Mes	
Año	

# Procesos y flujos de carga y transformación

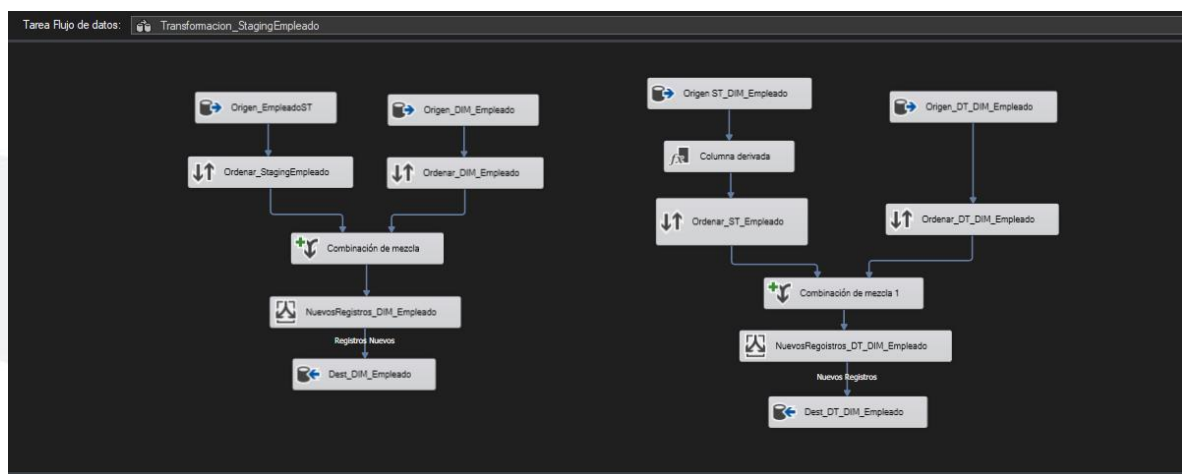
## Flujo de control



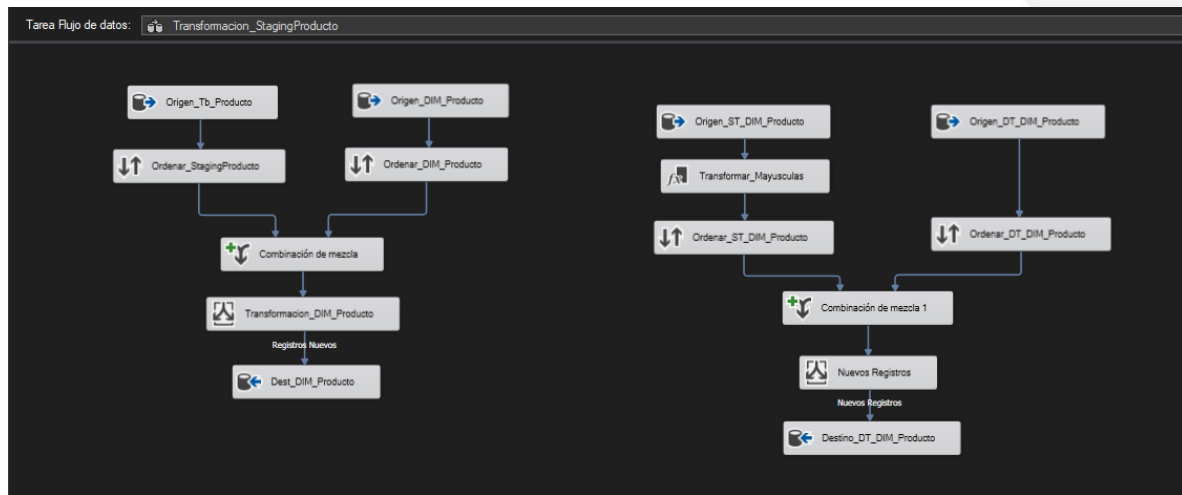
## Transformación Staging Tiempo - Datamart



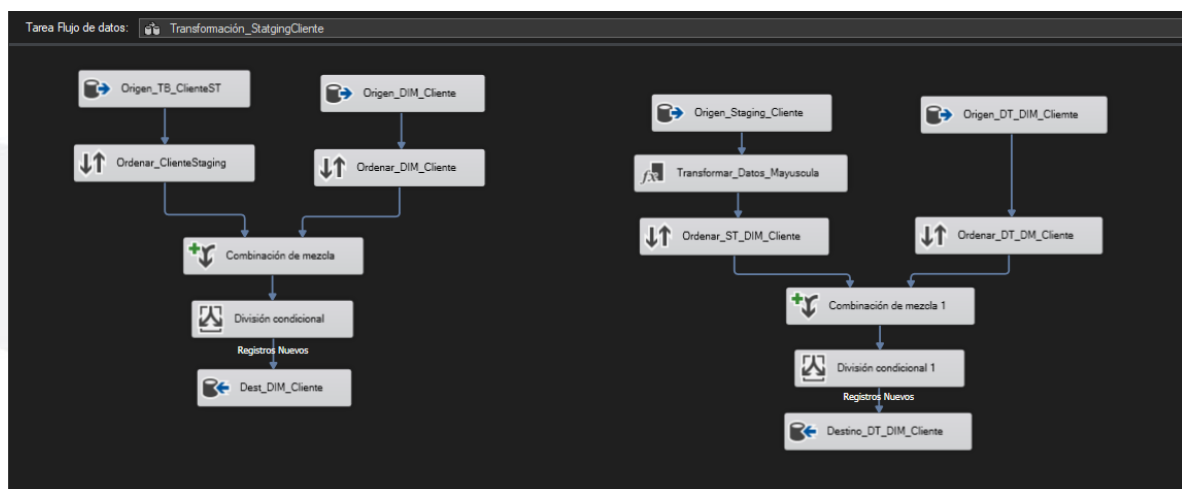
## Transformación Staging Empleado - Datamart



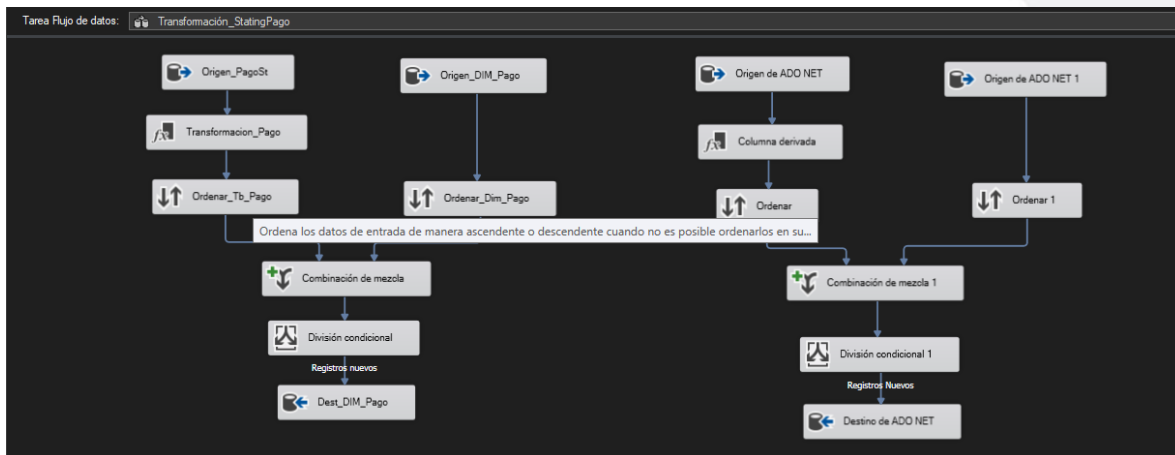
## Transformación Staging Producto - Datamart



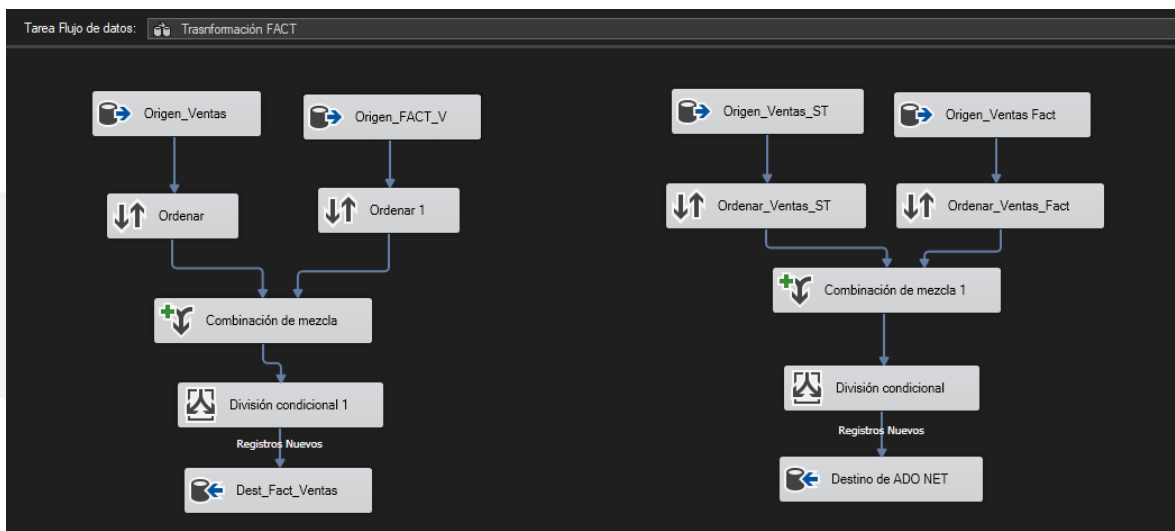
## Transformación Staging Cliente - Datamart



## Transformación Staging Pago - Datamart



## Transformación Staging Fact\_Ventas - Datamart







SQLQuery3.sql - DI...O\_RIKO\Diegh (57) | DIEGHO\_RIKO\SQL...aging - Diagram\_0\* | SQLQuery2.sql - DI...O\_RIKO\Diegh (61)

```

SELECT TOP (1000) [ID_Venta]
, [ID_Cliente]
, [ID_Producto]
, [ID_empleado_o]
, [ID_Pago]
, [id_pedido_o]
, [Id_Fecha]
, [cantidad]
, [total]
, [fecha_pago]
, [Año]
FROM [DTM_VENTAS].[dbo].[FACT_VENTAS]
  
```

100 %

Results Messages

	ID_Venta	ID_Cliente	ID_Producto	ID_empleado_o	ID_Pago	id_pedido_o	Id_Fecha	cantidad	total	fecha_pago	Año
1	1	1	23	19	1	8	50	3	2000.00	2008-11-10	2009
2	2	1	87	19	1	61	52	10	2000.00	2008-11-10	2009
3	3	1	87	19	1	60	51	10	2000.00	2008-11-10	2009
4	4	1	87	19	1	59	50	10	2000.00	2008-11-10	2009
5	5	1	89	19	1	57	35	6	2000.00	2008-11-10	2008
6	6	1	103	19	1	57	35	3	2000.00	2008-11-10	2008
7	7	1	117	19	1	57	35	6	2000.00	2008-11-10	2008
8	8	1	106	19	1	57	35	2	2000.00	2008-11-10	2008
9	9	1	154	19	1	56	27	10	2000.00	2008-11-10	2008
10	10	1	153	19	1	56	27	1	2000.00	2008-11-10	2008
11	11	1	220	19	1	56	27	3	2000.00	2008-11-10	2008

Query executed successfully. DIEGHO\_RIKO\SQL... (15.... | DIEGHO\_RIKO\Diegh (57) | DTM\_VENTAS | 00:00:00 | 400 rows

Ln 1 Col 1 Ch 1 INS

```
--Tabla Fact
select
cli.ID_Cliente,prod.ID_Producto, e.ID_empleado_o, dpg.ID_Pago, dp.id_pedido_o, dmt.Id_Fecha, dp.cantidad, dpg.total, dpg.fecha_pago, dmt.Año
FROM Tb_Cliente cli
inner Join Tb_Pago tpg on cli.ID_cliente = tpg.ID_cliente
inner join Tb_Pedido p on cli.ID_cliente = p.ID_cliente
inner join Tb_DetallePedido dp on dp.id_pedido_o = p.ID_pedido_o
inner join Tb_Empleado e on e.ID_empleado_o = cli.ID_empleado_rep_ventas
inner join DIM_Pago dpg on dpg.fecha_pago = tpg.fecha_pago
inner join DIM_Tiempo dmt on p.fecha_pedido = dmt.fecha_pedido
inner Join DIM_Producto prod on prod.codigo_producto = dp.ID_producto
order by cli.ID_cliente asc
```

SQLQuery4.sql - DL...O\_RIKO\Diegh (82)\* SQLQuery3.sql - DL...O\_RIKO\Diegh (57) DIEGHO\_RIKO\SQL...aging - Diagram\_0\*

Use Staging:

```
--Tabla Fact
select
cli.ID_Cliente,prod.ID_Producto, e.ID_empleado_o, dpg.ID_Pago, dp.id_pedido_o, dmt.Id_Fecha, dp.cantidad, dpg.total, dpg.fecha_pago, dmt.Año
FROM Tb_Cliente cli
inner Join Tb_Pago tpg on cli.ID_cliente = tpg.ID_cliente
inner join Tb_Pedido p on cli.ID_cliente = p.ID_cliente
inner join Tb_DetallePedido dp on dp.id_pedido_o = p.ID_pedido_o
inner join Tb_Empleado e on e.ID_empleado_o = cli.ID_empleado_rep_ventas
inner join DIM_Pago dpg on dpg.fecha_pago = tpg.fecha_pago
inner join DIM_Tiempo dmt on p.fecha_pedido = dmt.fecha_pedido
inner Join DIM_Producto prod on prod.codigo_producto = dp.ID_producto
order by cli.ID_cliente asc
```

100 %

	ID_Cliente	ID_Producto	ID_empleado_o	ID_Pago	id_pedido_o	Id_Fecha	cantidad	total	fecha_pago	Año
1	1	23	19	1	8	50	3	2000.00	2008-11-10	2009
2	1	25	19	1	8	50	1	2000.00	2008-11-10	2009
3	1	26	19	1	8	50	10	2000.00	2008-11-10	2009
4	1	23	19	1	9	51	80	2000.00	2008-11-10	2009
5	1	89	19	1	9	51	15	2000.00	2008-11-10	2009
6	1	12	19	1	9	51	450	2000.00	2008-11-10	2009
7	1	5	19	1	9	51	80	2000.00	2008-11-10	2009
8	1	264	19	1	22	54	1	2000.00	2008-11-10	2009
9	1	274	19	1	56	27	3	2000.00	2008-11-10	2008
10	1	231	19	1	56	27	4	2000.00	2008-11-10	2008
11	1	203	19	1	56	27	1	2000.00	2008-11-10	2008

Query executed successfully. DIEGHO\_RIKO\SQLEXPRESS (15.... DIEGHO\_RIKO\Diegh (82) Staging 00:00:00 400 rows

Ln 1 Col 12 Ch 12 INS

Se garantiza la integridad, consistencia y seguridad de los datos.

Se garantizan además ejecuciones correctas de todos los procesos de la ETL

