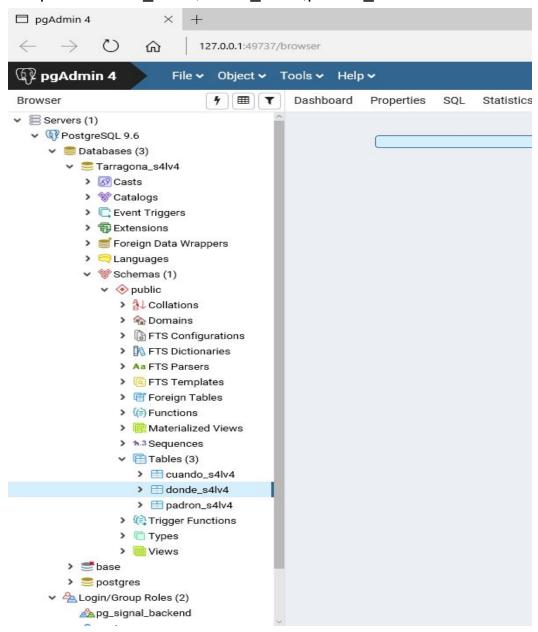
# Herramientas ETL.PDI(Pentaho Data Integration).

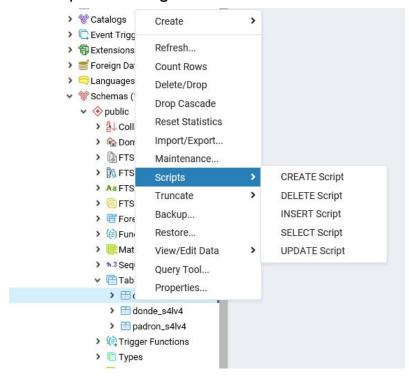
- 1. Crea una BD Postgresql cuyo nombre sea el nombre de la provincia que tienes asignada y tu nombre de usuario de correo UGR (en mi caso se llamará granada\_jsamos). En el esquema public de esa BD crea las tablas cuando,donde padrón añadiendo al nombre el sufijo de tu nombre de usuario de correo UGR (en mi caso se llamará cuando\_jsamos,donde\_jsamos y padron\_jsamos). La estructura de estas tablas ha de ser similar a la de las hojas correspondientes del archivo obtenido con Power Query En la actividad anterior, usa estas hojas como origen de datos(en mi caso el archivo esgranada-ETL-jsamos.xlsx) pero, para los nombres de los campos, usa minúsculas sin tilde y, en lugar del criterio CamelCase(CamelCase), usa el carácter«\_» como separador (camel case).
- 1.1.Para cada tabla define una transformación distinta cuyo nombre sea el nombre de la provin-cia que tienes asignada, el literal «-ETL-», tu nombre de usuario de correo UGR y el nombre de la tabla (en mi caso, por ejemplo, una transformación se llamará granada-ETL-jsamos-cuando).
- 1.2.El nombre de cada paso de las transformaciones ha de tener como sufijo tu nombre de usuario de correo UGR (por ejemplo, en mi caso, un paso se llamará escribe-tabla-jsamos).
- 1.3.Define un trabajo («Jobs») que controle la ejecución de las transformaciones definidas previamente tanto en caso de que todo funcione bien como si se producen errores.

Para esta práctica se ha usado PgAdmins para crear la base de datos y las tablas y generar las sentencias SQL.Para la transformación y la creación del trabajo se ha usado spoon.

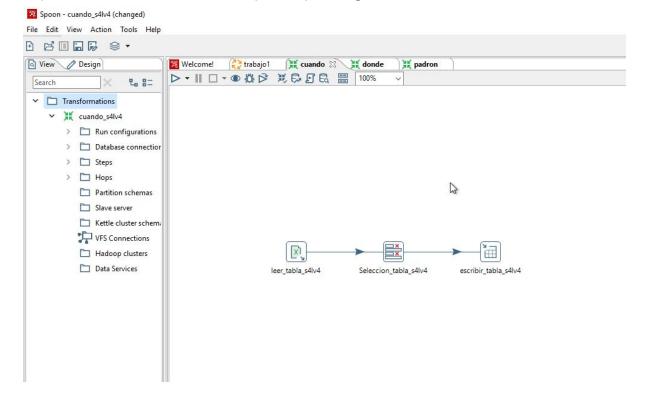
Lo primero que se ha hecho ha sido crear la base de datos con el nombre de Tarragona\_s4lv4. Además se han creado los diferentes tablas que se nos pide :cuando s4lv4, donde s4lv4, padron s4lv4.



Para la parte de la generación SQL nos vamos a script->Create script.



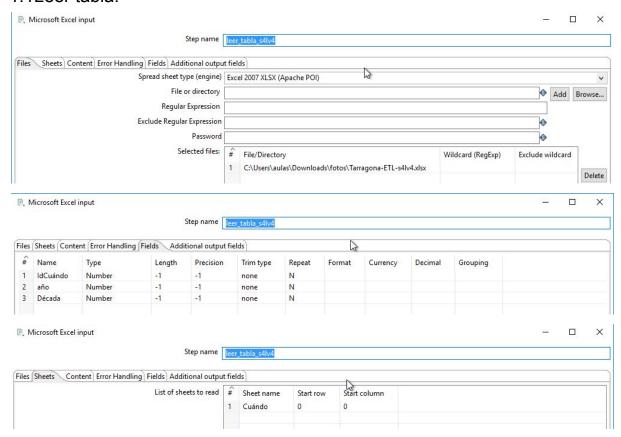
Para la creación del trabajo y las transformaciones usaremos Spoon. Primero vamos a definir tres transformaciones que tendrán el mismo nombre que las tablas y en las transformaciones le daremos un nombre específico a cada uno de los paso que hagamos.



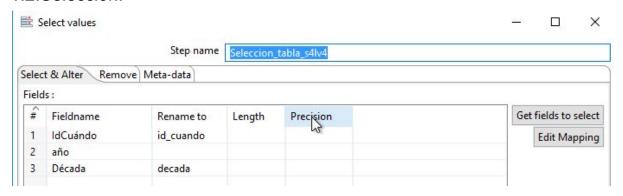
Aclaración: El nombre no se actualizaba en las pestañas pero a la izquierda se ve el nombre correcto.

Ahora veremos los datos introducidos en cada tabla:

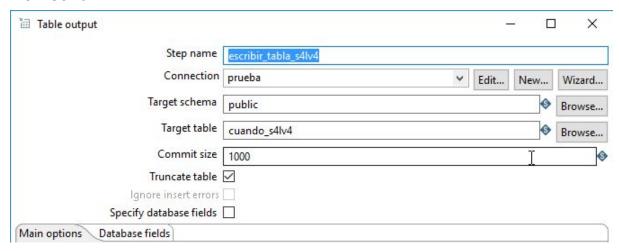
- 1.Cuando s4lv4.
- 1.1Leer tabla.



# 1.2 Selección.

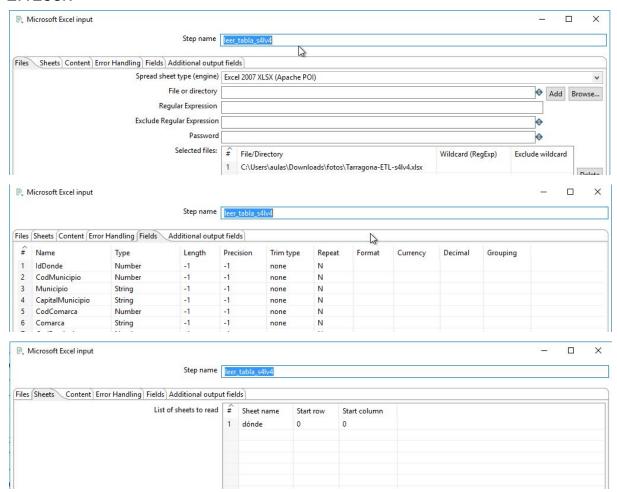


# 1.3. Escribir.

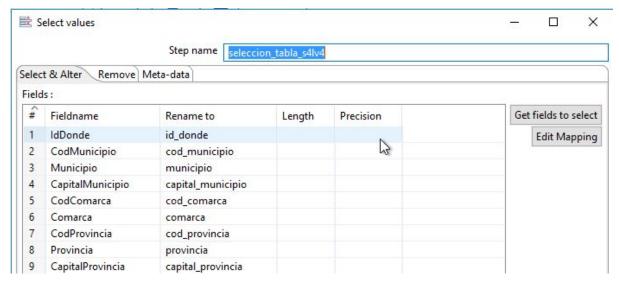


# 2.Donde\_s4lv4.

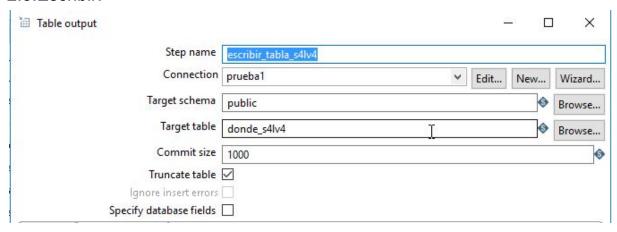
# 2.1Leer.



# 2.2.Selección.

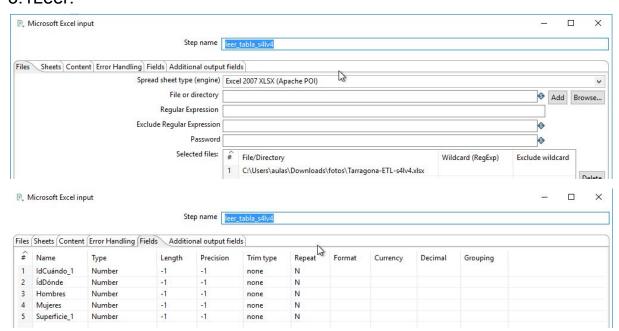


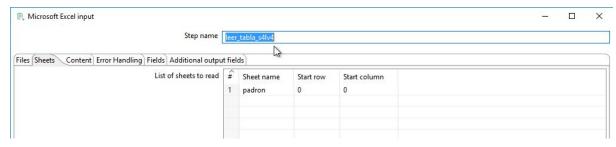
# 2.3. Escribir.



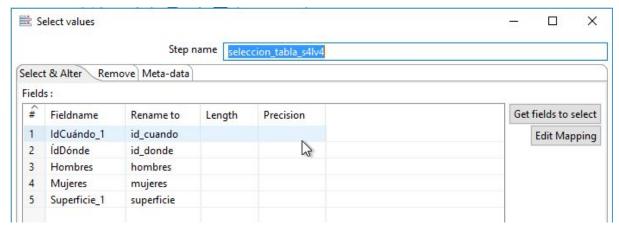
# 3.Padron\_s4lv4.

# 3.1Leer.





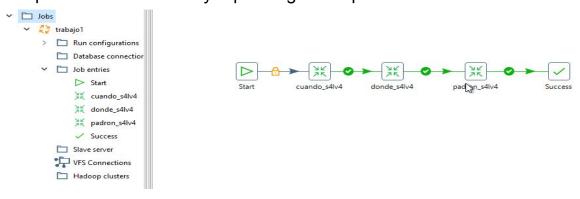
# 3.2. Selección.



# 3.3. Escribir.

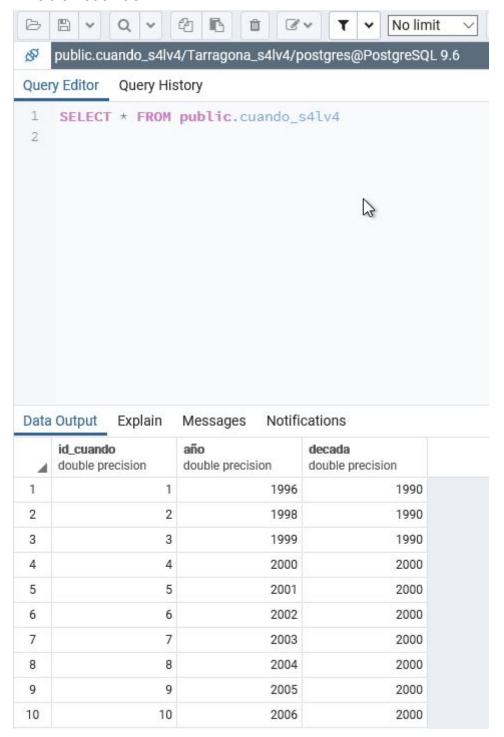


Aclaración: Se ha tenido que definir tres conexiones con la base de datos por eso en la conexión hay tres nombres de prueba, prueba1 y prueba2. Ahora definimos el trabajo. El trabajo se ha definido de forma secuencial aunque no era necesario ya que ninguno depende del otro.



Ahora lo ejecutamos pulsando RUN y ya tendríamos en PgAdmins los datos de las tablas.

1.Tabla "cuando".



# 2. Tabla "donde".

6

7

8

9

10

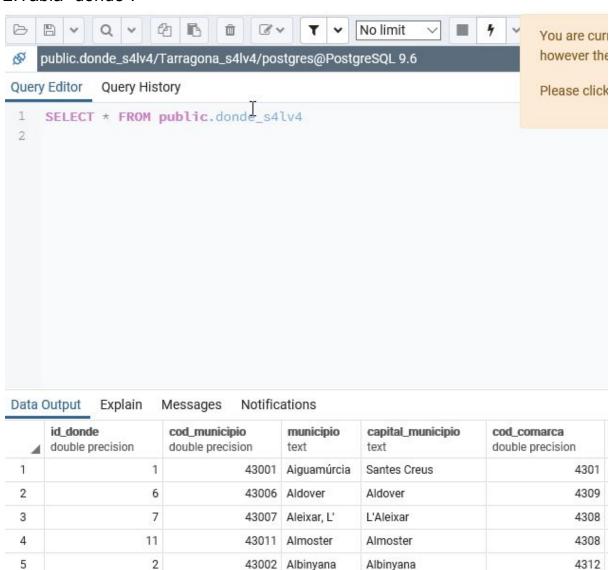
9

3

15

17

4



43009

Alforja

43017 Argentera, L'

43003 Albiol, L'

43004 Alcanar

43015 Arbolí

Alforja

L'Albiol

Arbolí

Alcanar

L'Argentera

4308

4308 4308

4308 4322

# 3. Tabla "padron".



| 4  | id_cuando<br>double precision | id_donde<br>double precision | hombres<br>double precision | mujeres<br>double precision | superficie<br>double precision |
|----|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1  | 1                             | 1                            | 310                         | 304                         | 73.7537                        |
| 2  | 2                             | 1                            | 313                         | 314                         | 73.753                         |
| 3  | 1                             | 6                            | 376                         | 418                         | 20.259974                      |
| 4  | 1                             | 2                            | 553                         | 524                         | 19.568918                      |
| 5  | 1                             | 7                            | 312                         | 321                         | 26.154494                      |
| 6  | 1                             | 3                            | 74                          | 70                          | 20.377719                      |
| 7  | 1                             | 11                           | 338                         | 341                         | 6.027473                       |
| 8  | 1                             | 4                            | 3796                        | 3931                        | 47.10119                       |
| 9  | 1                             | 5                            | 1798                        | 1725                        | 46.278446                      |
| 10 | 1                             | 9                            | 597                         | 582                         | 38.01603                       |