



**Universidad Autónoma del Estado de México**  
**Unidad Académica Profesional Tianguistenco**

**Ingeniería en software**

**Unidad de aprendizaje:**

**Datawarehouse**

**Profesor:**

Julieta Garcilazo Reyes

**Alumno:**

Diego Hernández Romero

**Grupo:**

S7

**Fecha de entrega: 06/04/2025**

- 1.- Completa el excel para todas las sucursales siguiendo la lógica de la información, en total deberas tener 72 tiendas, busca información de calles reales

Se generaron diferentes registros en el Excel parecidos a los que se adjuntaron, en total 72 registros:

	A	B	C	D	E	F
1	ESTADO	REGION	CIUDAD	CALLE		
2	México**	4	2	Calle Andrés Quintana Roo	109	
3	México**	4	2	Calle Avenida de los Maestros	No. 305	
4	México**	4	2	Calle Vicente Guerrero	1334	
5	México**	4	2	Calle Avenida las Torres	Num. 890	
6	México**	4	2	Calle Venustiano Carranza	numero 23	
7	México**	4	2	Calle Isidro Fabela	1290	
8	México	1	1	Avenida Revolución	1500	
9	México	1	1	Calzada de Tlalpan	2400	
10	México	1	1	Avenida Universidad	1200	
11	México	1	1	Avenida División del Norte	2000	
12	México	1	1	Avenida Cuauhtémoc	1230	
13	México	1	1	Avenida Coyoacán	2000	
14	México	1	1	Avenida San Jerónimo	240	
15	México	1	1	Avenida Azcapotzalco	400	
16	México	1	1	Avenida Ing. Eduardo Molina	789	
17	México	1	1	Calzada México-Tacuba	500	
18	México	1	1	Avenida Patriotismo	200	
19	México	2	2	Avenida Independencia	500	
20	México	2	2	Boulevard Solidaridad las Torres	100	
21	México	2	2	Paseo Toluca	1300	
22	México	2	2	Avenida Morelos	350	
23	México	2	2	Avenida Juárez	200	
24	México	2	2	Avenida Hidalgo	450	
25	México	2	2	Avenida Colón	600	
26	México	2	2	Avenida Tecnológico	1200	
27	México	2	2	Avenida Miguel Alemán	300	
28	México	3	3	Avenida López Mateos	1500	
29	México	3	3	Boulevard Adolfo López Mateos	2300	
30	México	3	3	Avenida Universidad	500	
31	México	3	3	Boulevard Campestre	1200	
32	México	3	3	Avenida Delta	400	
33	México	3	3	Avenida Olímpica	800	
34	México	3	3	Boulevard Aeropuerto	1500	
35	México	3	3	Avenida Los Castillos	200	

43	México	3	5 Avenida Acámbaro 200	
44	México	3	5 Boulevard Adolfo López Mateos 500	
45	México	3	5 Avenida Irrigación 800	
46	México	3	5 Avenida Tecnológico 300	
47	México	4	6 Avenida Juárez 400	
48	México	4	6 Paseo de la Reforma 200	
49	México	4	6 Calle Madero 100	
50	México	4	6 Avenida Hidalgo 300	
51	México	4	6 Avenida Balderas 50	
52	México	4	6 Avenida Chapultepec 400	
53	México	4	6 Avenida Cuauhtémoc 800	
54	México	4	6 Avenida Insurgentes 600	
55	México	4	7 Avenida Tláhuac 1200	
56	México	4	7 Avenida San Rafael Atlixco 100	
57	México	4	7 Avenida Canal de Tezontle 300	
58	México	4	7 Avenida Ermita Iztapalapa 800	
59	México	4	7 Avenida Guelatao 200	
60	México	4	7 Avenida Sur 122 500	
61	México	4	7 Avenida Javier Rojo Gómez 300	
62	México	4	8 Avenida Santa Ana 100	
63	México	4	8 Avenida San Jerónimo 400	
64	México	4	8 Avenida San Fernando 200	
65	México	4	8 Avenida San Pablo 300	
66	México	4	8 Avenida Nuevo León 100	
67	México	4	8 Avenida División del Norte 800	
68	México	4	8 Avenida Universidad 1500	
69	México	4	8 Avenida Miguel Ángel de Quevedo 200	
70	México	4	9 Avenida Central 500	
71	México	4	9 Avenida Aquiles Serdán 300	
72	México	4	9 Avenida Ceylán 200	
73	México	4	9 Avenida Tezozómoc 400	
74	México	4	9 Avenida Azcapotzalco 600	
75	México	4	9 Avenida Castilla Oriente 100	
76	México	4	9 Avenida San Pablo Xalpa 200	
77	México	4	9 Avenida Jardín 300	

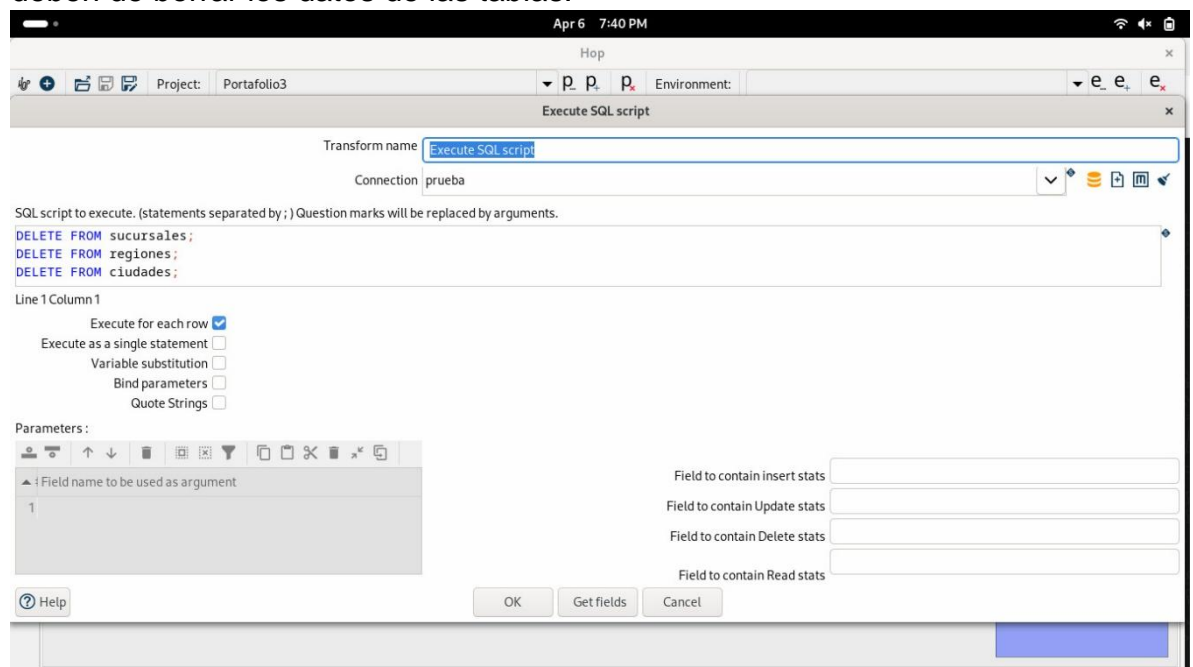
	A	B
1	código ciudad	ciudad
2		1 Delg. Alvarón Obregón
3		1 Delg. Cuajimalpa
4		1 Delg. Azcapozalco
5		1 Delg. Benito Juárez
6		1 Delg. Gustavo A. Madero
7		1 Delg. Coyoacán
8		1 Delg. Cuauhtémoc
9		2 Toluca
10		3 León
11		4 Querétaro
12		5 Celaya
13		6 CDMX Centro
14		7 Delg. Iztapalapa
15		8 Delg. Tlalpan
16		9 Delg. Azcapotzalco

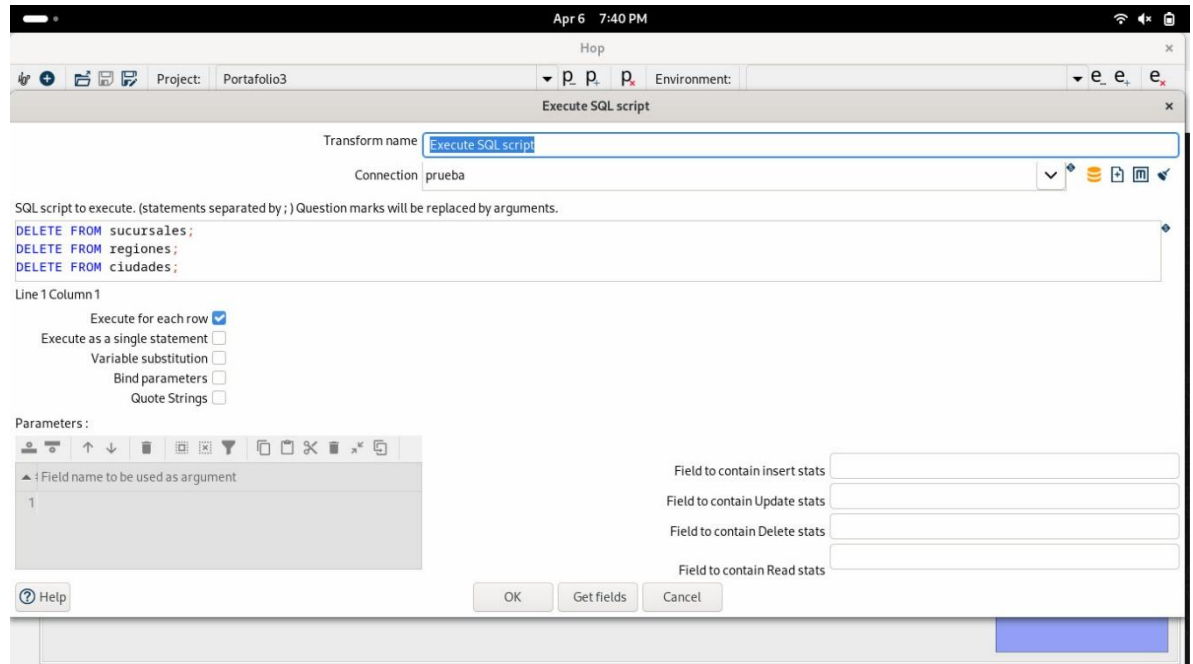
	A	B
1	Código región	región
2		1 SUR-SR
3		2 NORTE-NT
4		3 BAJIO-BJ
5		4 CENTRO-CT

- 2.-Genera el pipeline de carga a la dimensión considerando todos los pasos necesarios para tener los datos como los requieres, considera que lo que se te marca en rojo son datos que no deben cargar al DWH, en el caso de campo de Estado y calle debes considerar eliminar espacios a la izquierda antes de la carga.

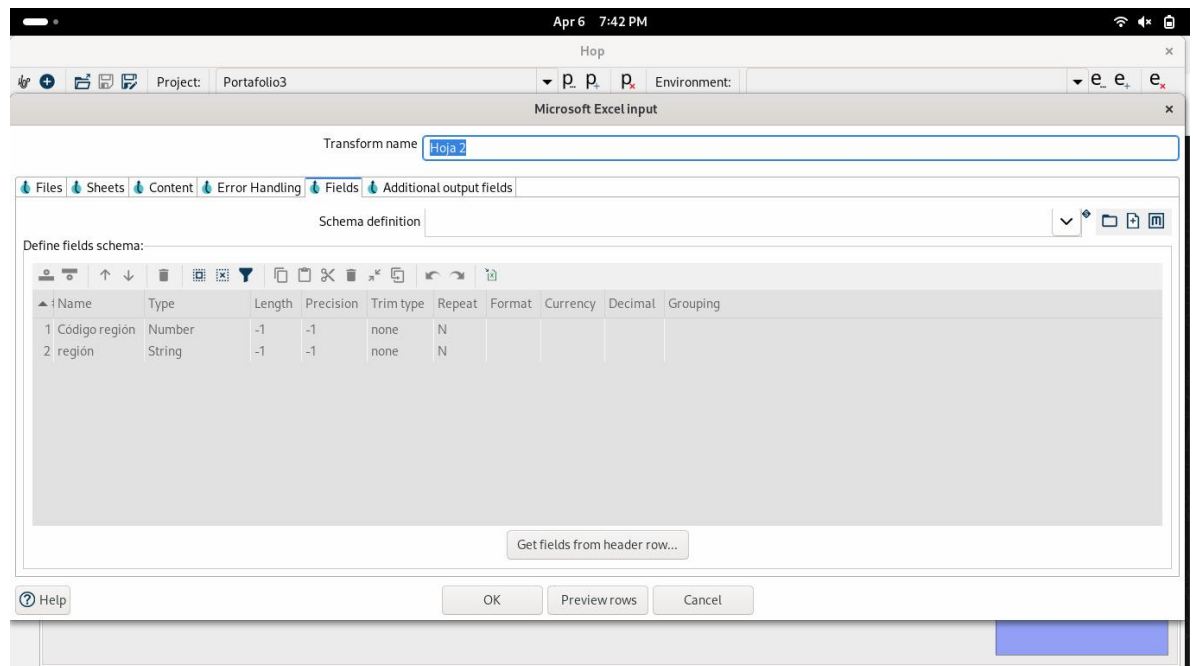
Primero empezamos con la carga de un script SQL para indicar que se deben de borrar los datos de las tablas:



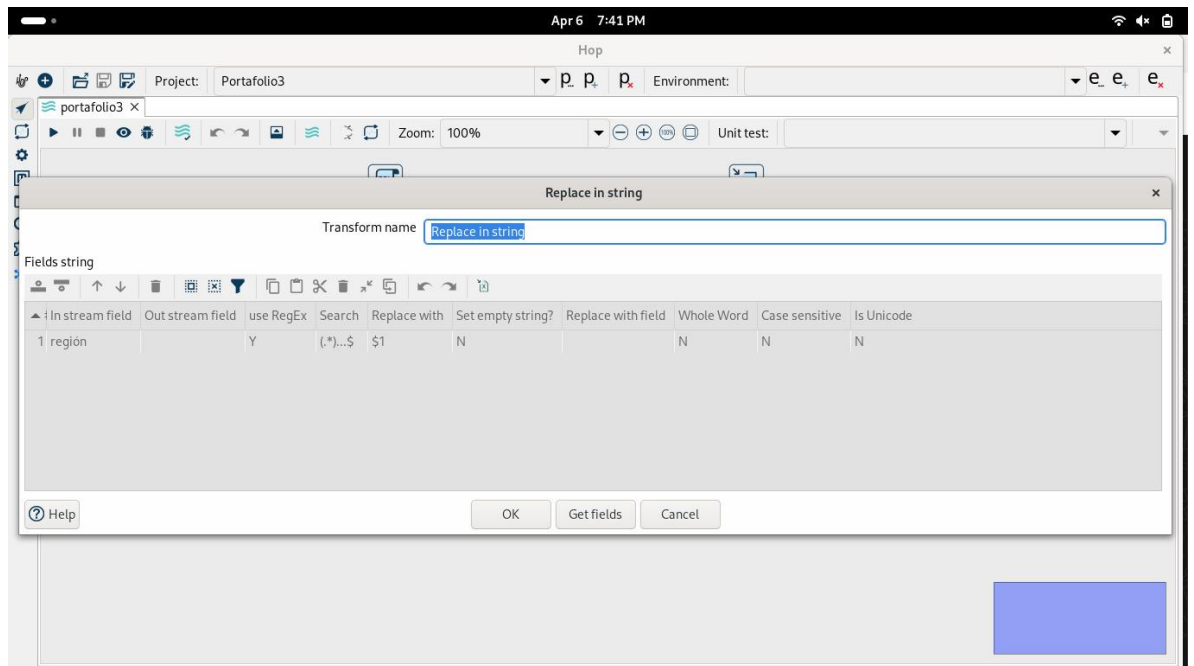
Después configuramos un bloqueo donde no procede el siguiente paso hasta que termine el script:



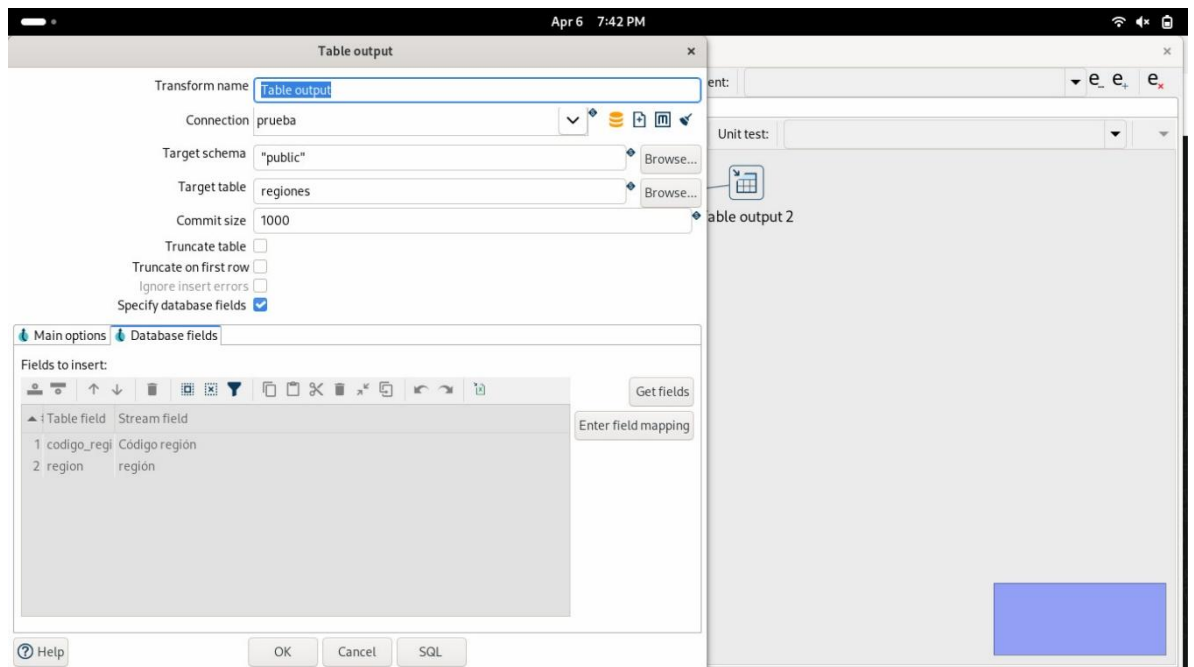
Después iniciamos con la carga de la primera hoja, la de regiones:



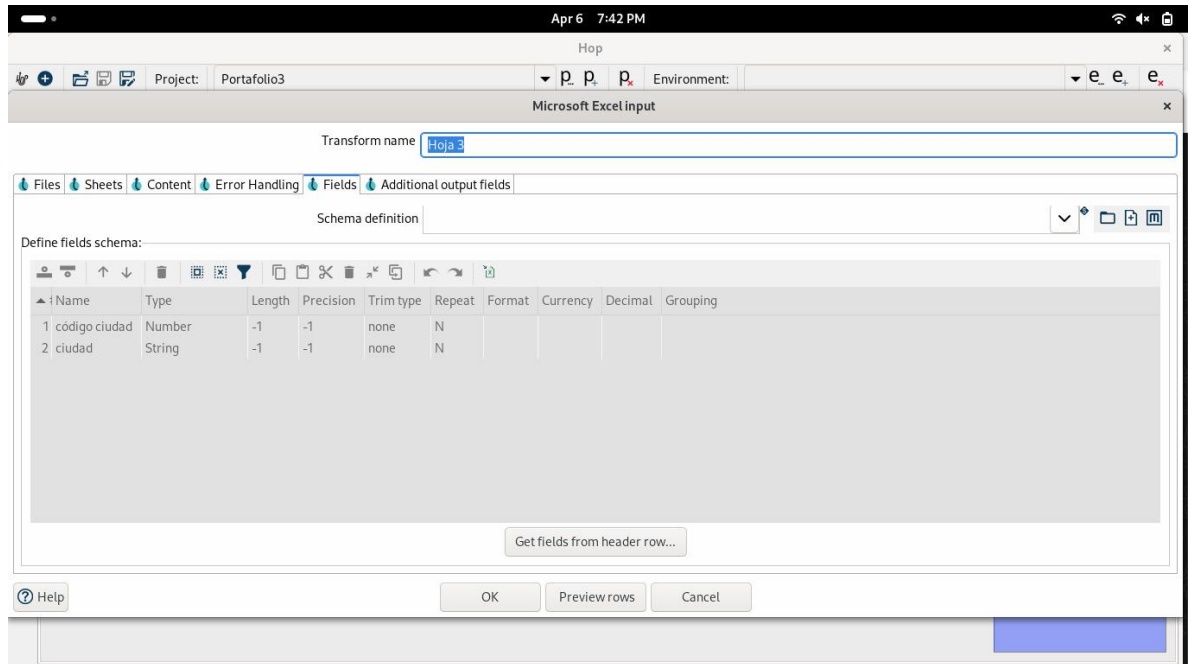
Seguimos con la implementación de una regla regex para la separación de los campos, donde eliminamos los últimos 3 elementos de cada uno:



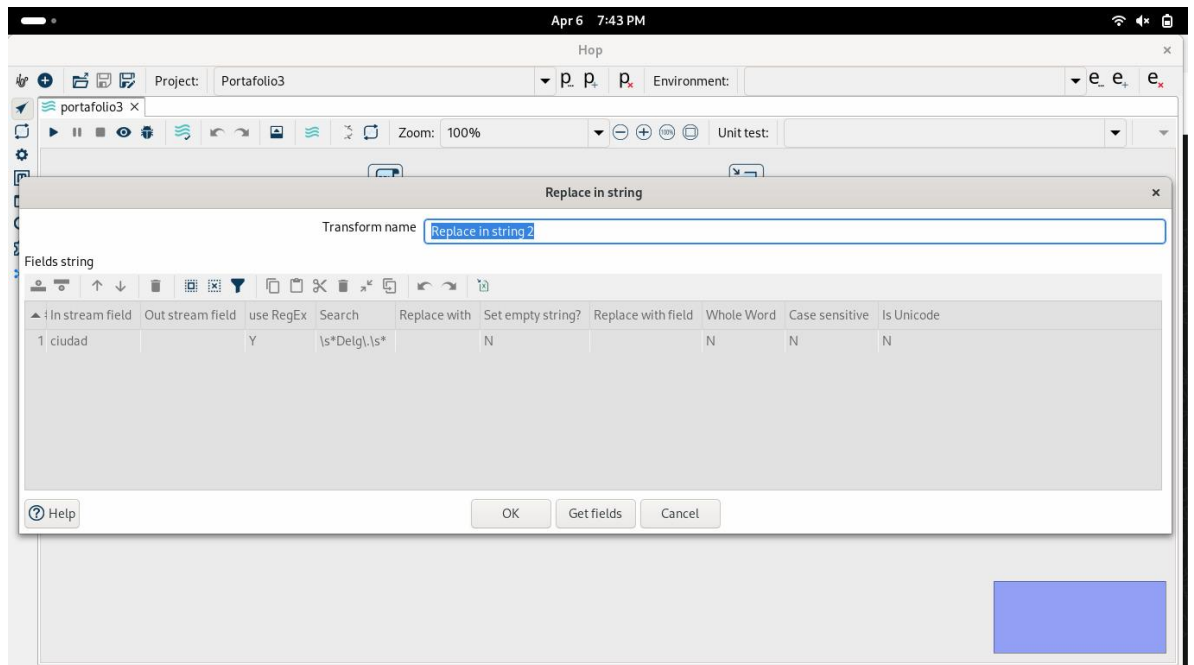
Y finalmente la salida de la tabla:



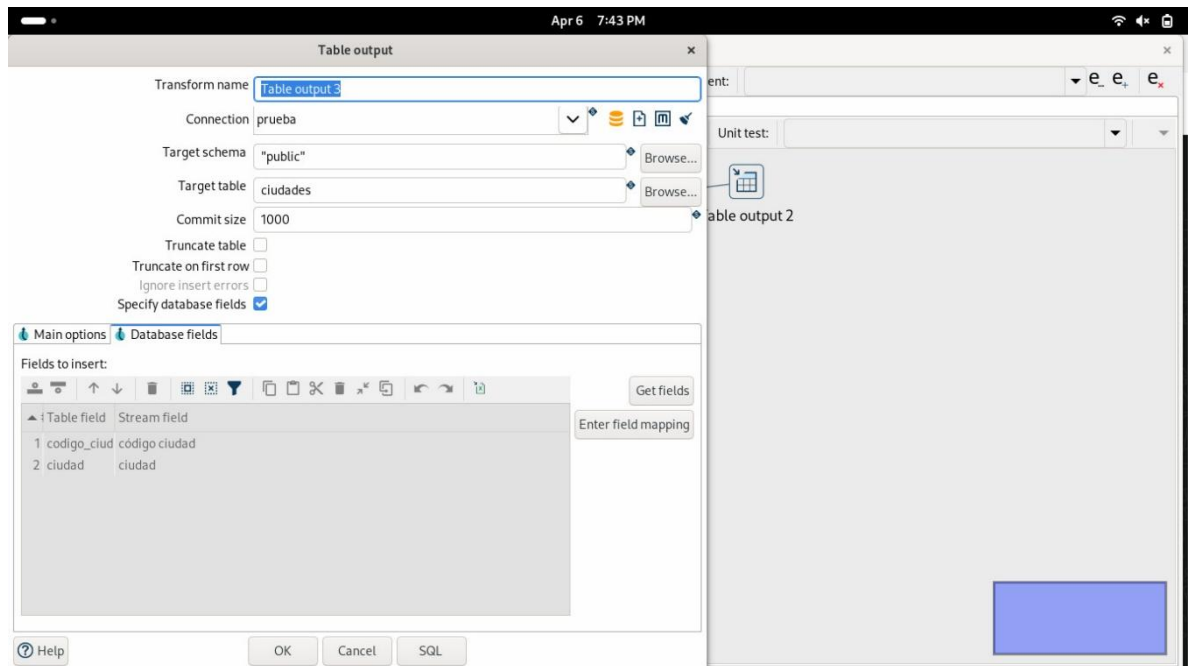
Continuamos con la siguiente hoja, la hoja de ciudades:



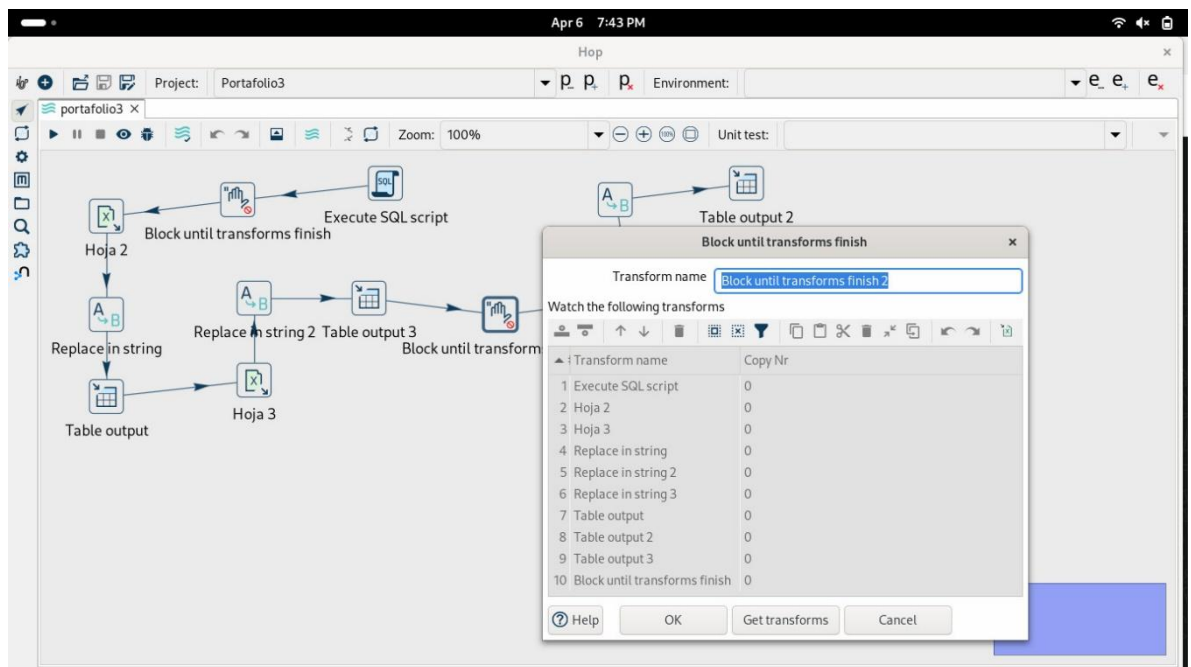
Aplicamos la separación de las cadenas con regex y la regla de que quite espacios y la palabra Deleg, además de quitar posteriormente espacios:



Por último se realiza la salida de la tabla:

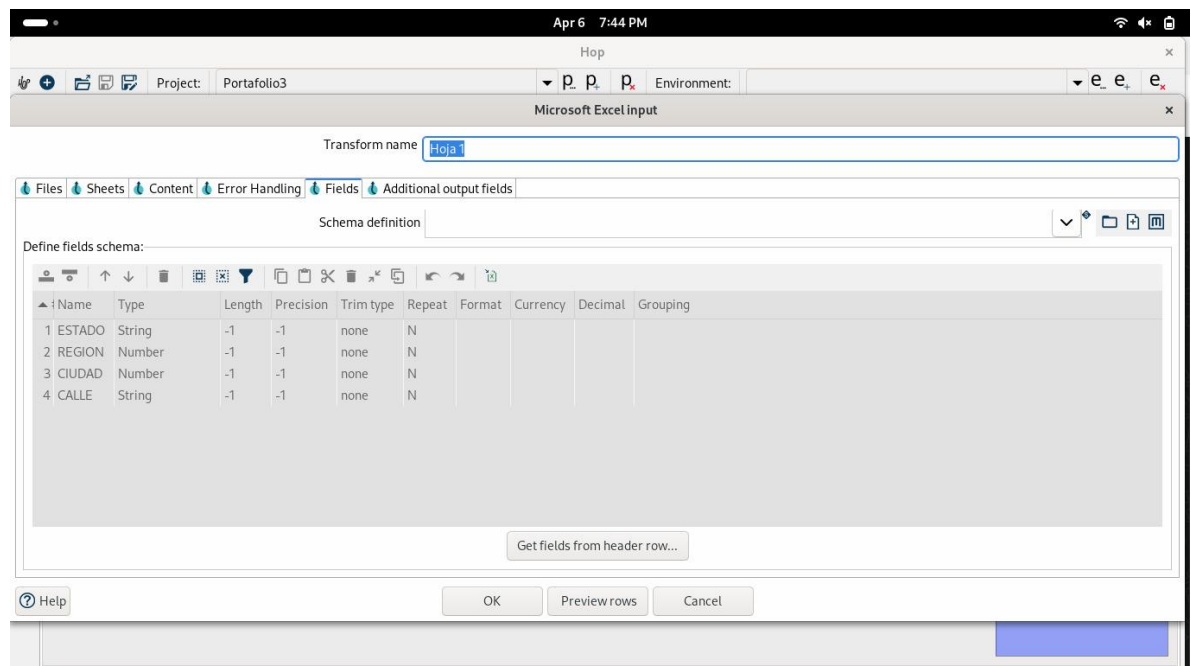


Realizamos un bloque para que el flujo no continúe hasta que terminen las dos tablas anteriores:

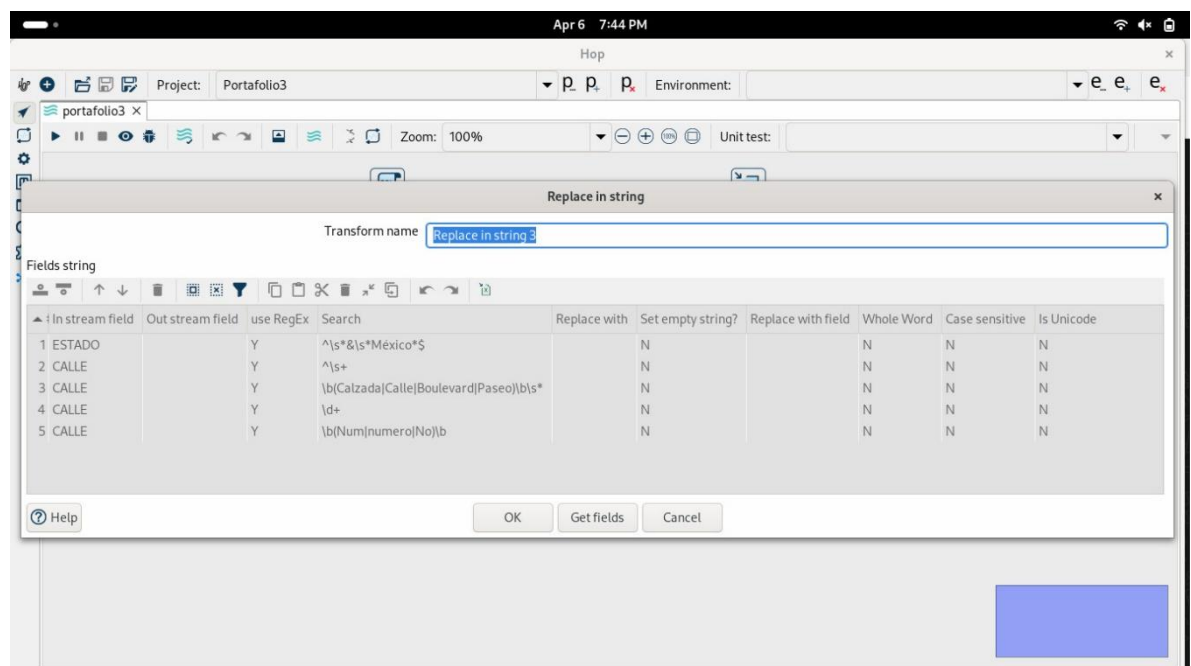


Metemos la tercera tabla después del bloqueo:

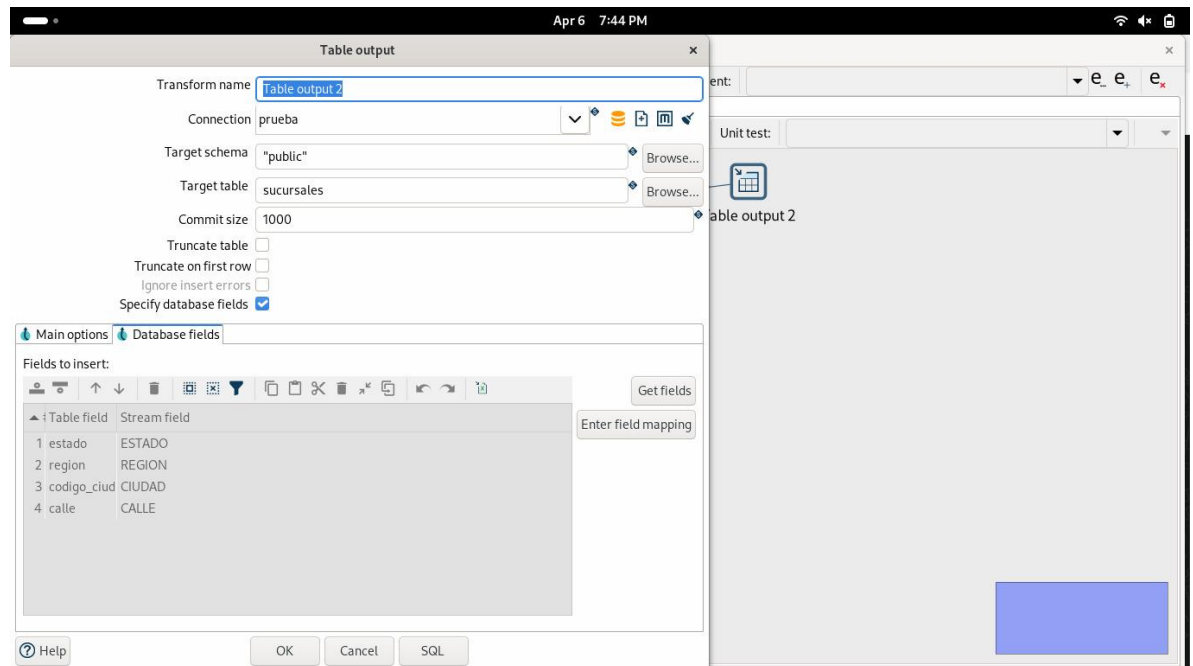




Utilizamos replace string para implementar múltiples reglas regex para las tablas, en estado es limpiar espacios y caracteres antes y después de la palabra México, las siguientes son para calle, donde eliminamos espacios antes de la cadena, eliminamos cualquier palabra que sea calzada, calle, boulevard o paseo, la eliminación de números y la eliminación de cualquier texto que sea Num, numero o No.



Por último, realizamos la salida de la tabla:



Nuestro flujo quedaría de esta forma al final y habremos terminado con la implementación del pipeline:

