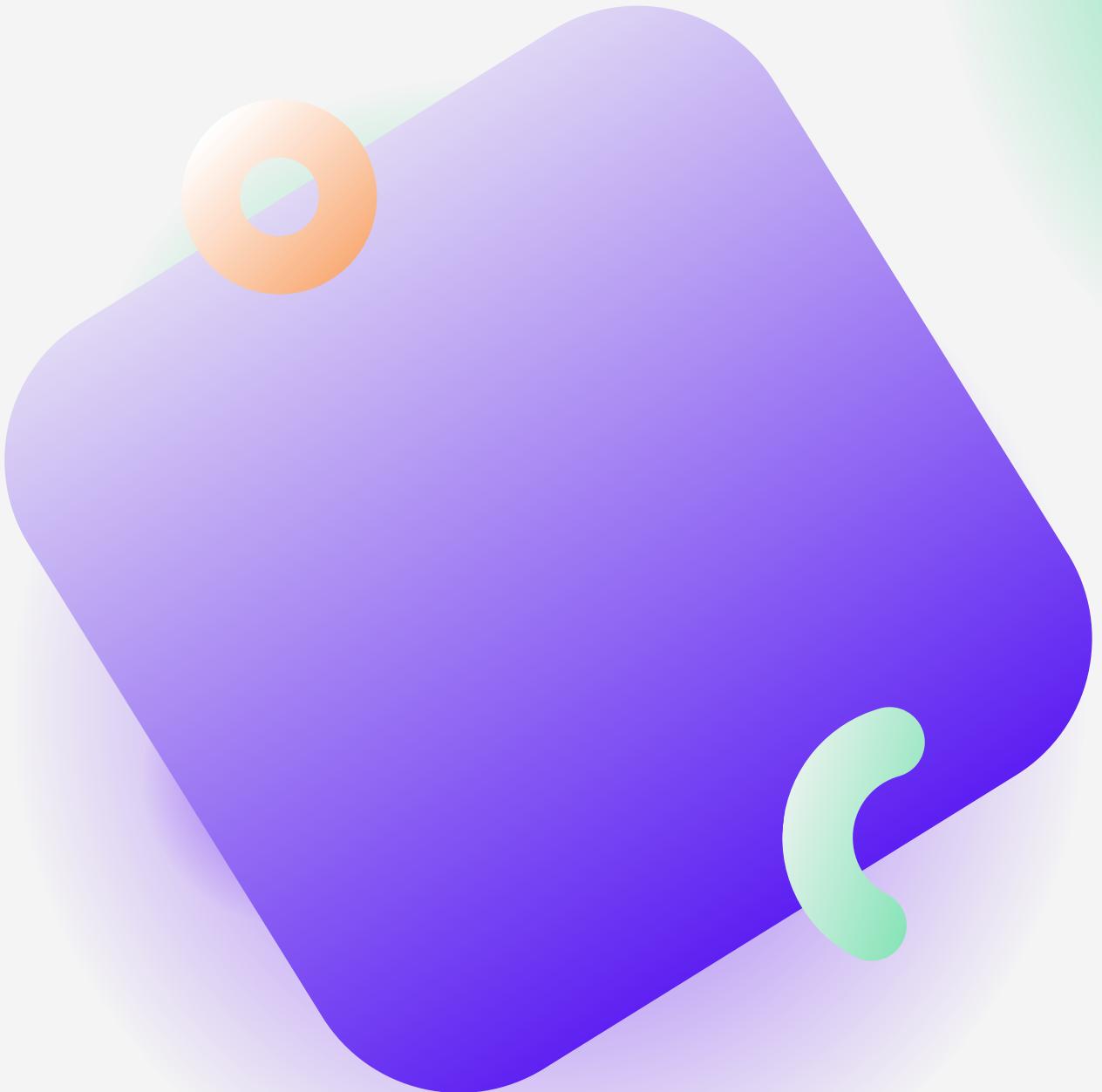


# Mini Projet DWH



Présenté par Abdelhak Fadoua

15/05/2024



# Thématique du projet :

Le projet porte sur l'analyse des transactions de paiement, des informations clients et des polices d'assurance dans le domaine de l'assurance.

# Objectif de l'analyse :

1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Examiner les tendances de paiement des clients pour identifier les comportements de paiement, les habitudes de dépenses et les moments de pic d'activité.</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyser les données clients pour comprendre la répartition géographique des clients, leur démographie potentielle et leur rétention.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Étudier les différents types de polices d'assurance, leurs dates de début et de fin, ainsi que les primes associées pour déterminer les préférences des clients en matière d'assurance et les tendances du marché.</li></ul>

# Table police

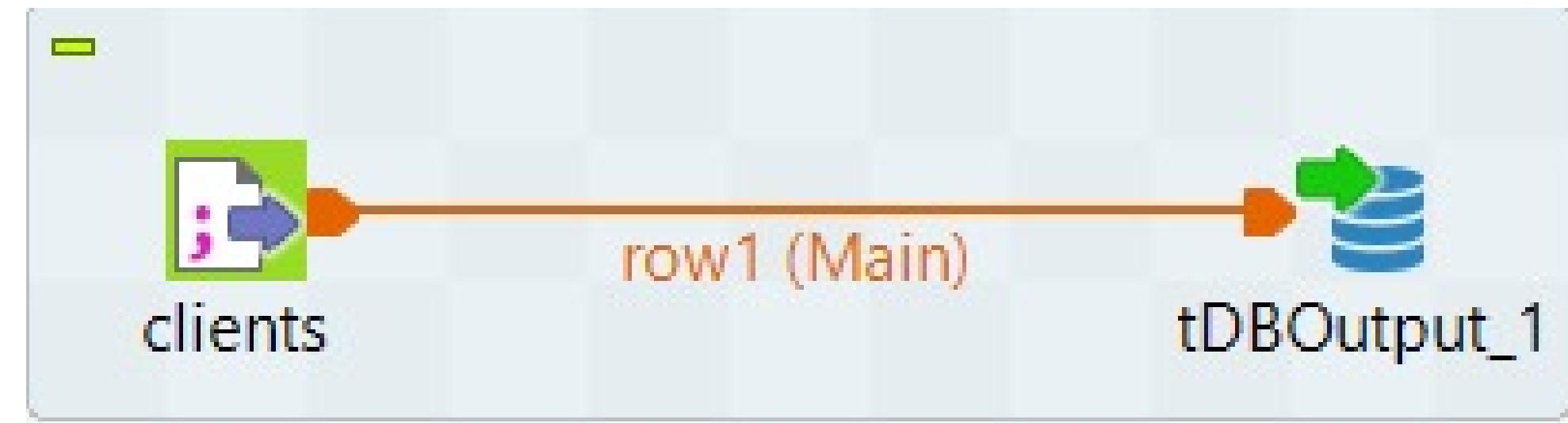
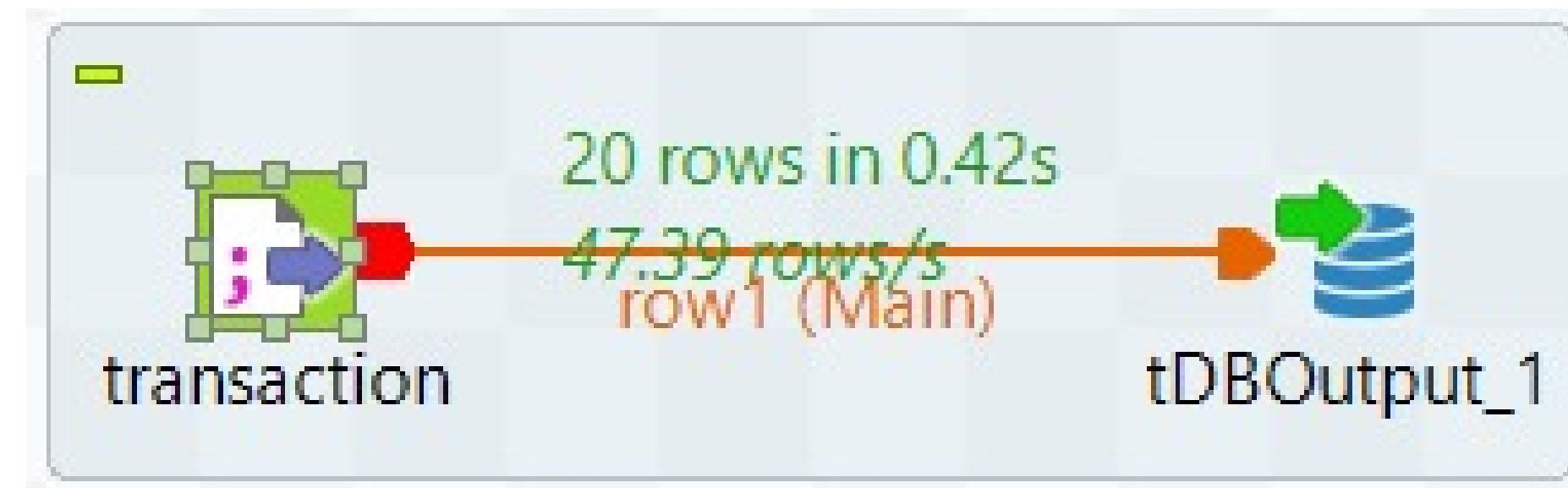
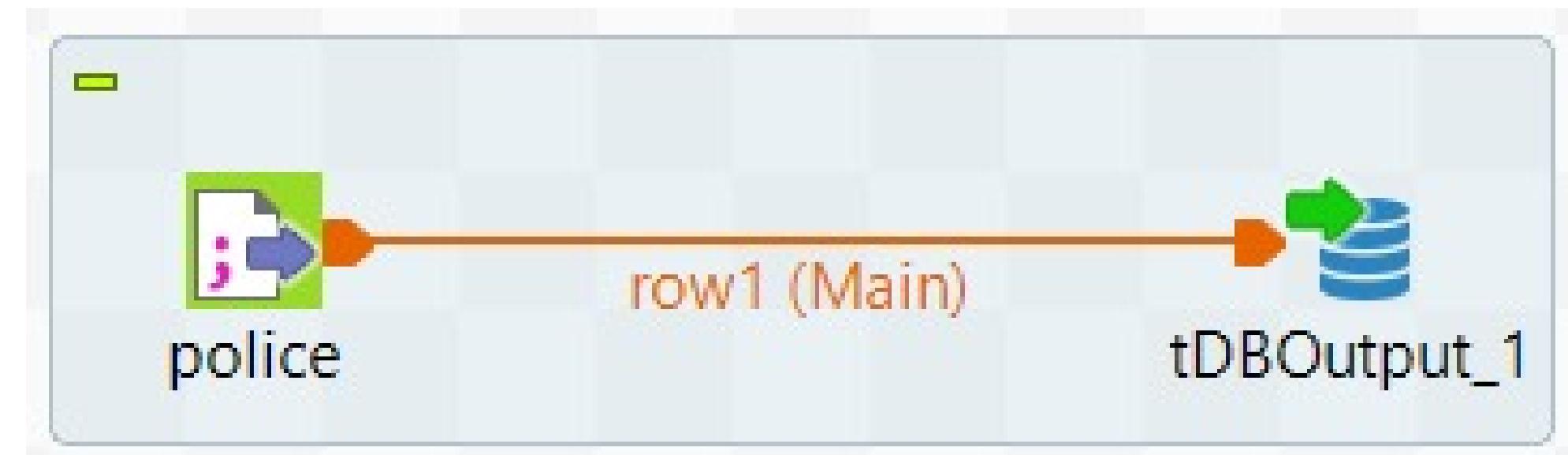
id	policyNumber	type	startdate	enddate	premium

# Table clients

id	Name	Adress	Phone	Email

# Table Transaction

id	#PoliceID	#ClientID	Date	Type	Amount

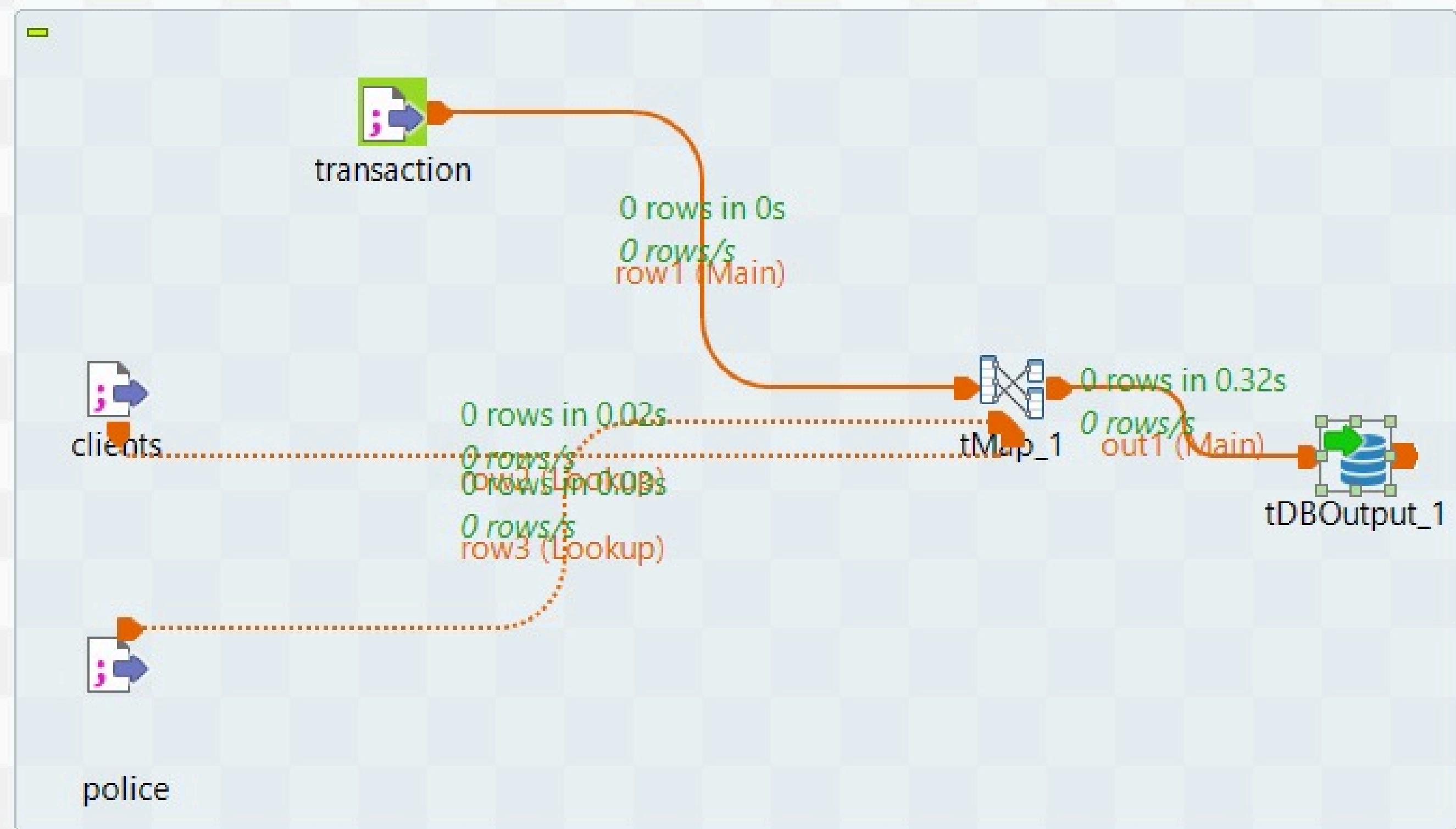


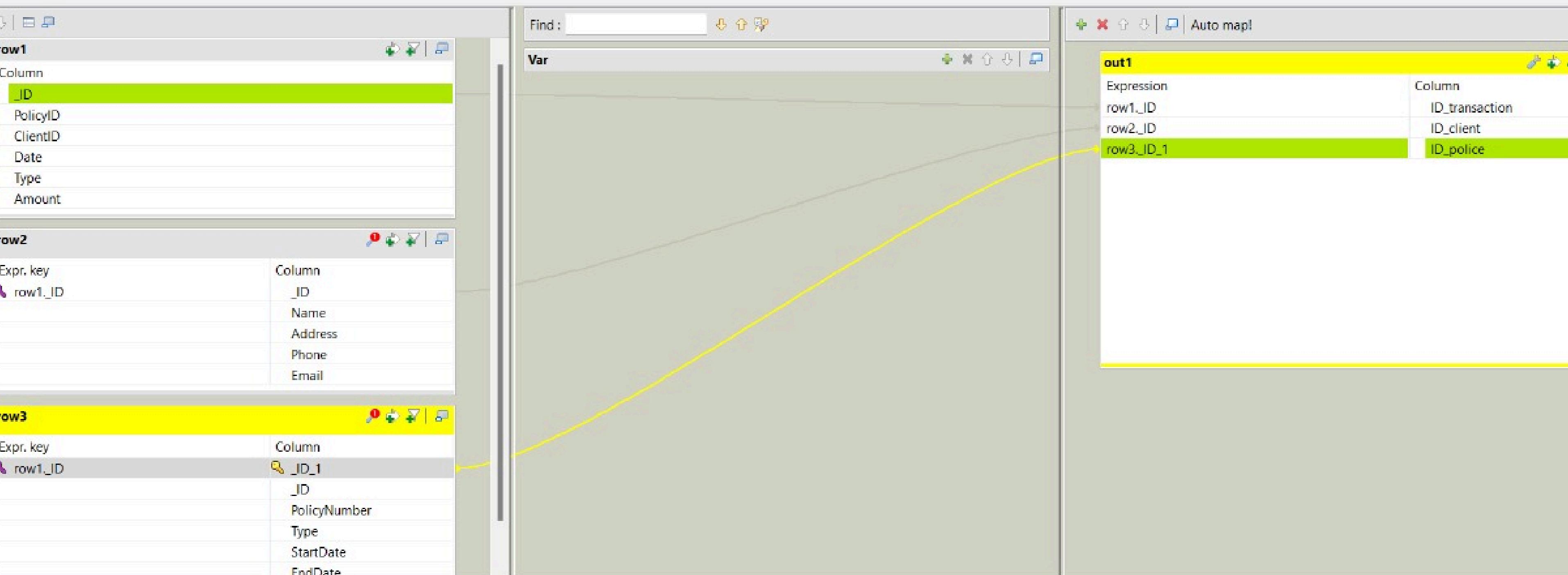
Job fadouaAbdelhak 0.1

Job clients 0.1

Job transaction 0.1

Job alljob 0.1





Schema editor Expression editor

Column	K...	Type	N...	Date Pattern (Ctrl+...	Length	Precision	Default	Comment
_ID_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Integer	<input checked="" type="checkbox"/>		3	0		
_ID	<input type="checkbox"/>	Integer	<input checked="" type="checkbox"/>		3	0		
PolicyNumber	<input type="checkbox"/>	Integer	<input checked="" type="checkbox"/>		7	0		
Type	<input type="checkbox"/>	String	<input checked="" type="checkbox"/>		6	0		
StartDate	<input type="checkbox"/>	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	"yyyy-MM-dd"	10	0		
EndDate	<input type="checkbox"/>	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	"yyyy-MM-dd"	10	0		

Column	K...	Type	N...	Date Pattern (Ctrl+...	Length	Precision	Default	Comment
ID_transaction	<input type="checkbox"/>	int	<input type="checkbox"/>		3	0		
ID_client	<input type="checkbox"/>	int	<input type="checkbox"/>		3	0		
ID_police	<input type="checkbox"/>	int	<input type="checkbox"/>		3	0		



Apply Ok Cancel

table de dimension

clients
<u>idClient</u>
Name
Adress
Phone
Email

table de fait

assurance
<u>#idClient</u>
<u>#idPolice</u>
<u>#idTransaction</u>

table de dimension

transaction
<u>idTransaction</u>
<u>#idPolice</u>
<u>#idClient</u>
Date
type
Amoun

table de dimension

police
<u>idPolice</u>
PolicyNumber
Type
Startdate
Enddate
Premium

```
18 -- client :  
19 -- Q1-- Afficher le nom et l'adresse des clients dans l'ordre alphabétique du nom :  
20 SELECT "Name", "Address"  
21 FROM clients  
22 ORDER BY "Name" ASC;  
23  
24  
25
```

Data Output Explain Messages Notifications

	Name character varying (19)	Address character varying (17)
1	Amanda Davis	321 Walnut St
2	Austin Campbell	654 Pear St
3	Brandon Wright	789 Cherry St
4	Christopher Garcia	789 Spruce St
5	Daniel Gonzalez	654 Orange St
6	Heather Ross	987 Peach St
7	Joshua Scott	321 Strawberry St
8	Justin Baker	321 Apple St
9	Kimberly Green	789 Blueberry St
10	Laura Wilson	321 Banana St

```
SELECT *
FROM policee
WHERE "EndDate" > '2026-01-01' AND "Type" = 'Home';
```

Output Explain Messages Notifications

ID character varying (3)	PolicyNumber character varying (7)	Type character varying (6)	StartDate timestamp without time zone	EndDate timestamp without time zone	Premium character varying (
7	PLCY017	Home	2025-01-14 00:00:00	2026-01-14 00:00:00	740"
22	PLCY022	Home	2025-06-21 00:00:00	2026-06-21 00:00:00	750"

-- Q3: Afficher les polices de type "Life" avec leur prime, en indiquant si elles ont été souscrites en 2024, 2025 ou une autre année.

```
SELECT "PolicyNumber", "Premium",
       CASE WHEN EXTRACT(YEAR FROM "StartDate") = 2024 THEN '2024'
             WHEN EXTRACT(YEAR FROM "StartDate") = 2025 THEN '2025'
             ELSE 'Autre année'
       END AS Year
  FROM policee
 WHERE "Type" = 'Life';
```

ta Output Explain Messages Notifications

PolicyNumber character varying (7)	Premium character varying (4)	year text
PLCY008	320"	2024
PLCY013	330"	2024
PLCY018	340"	2025
PLCY023	350"	2025

```
23  
24 -- Transaction  
25 -- Combien de transactions ont été effectuées ?  
26 SELECT COUNT(*) AS total_transactions  
27 FROM transaction;  
28  
29  
30  
31
```

n Messages Notifications



```
-- Q1-- Afficher le nom et l'adresse des clients dans l'ordre alphabétique du nom :  
SELECT "Name", "Address"  
FROM clients  
ORDER BY "Name" ASC;
```

```
-- Transaction  
-- Combien de transactions ont été effectuées ?  
SELECT COUNT(*) AS total_transactions  
FROM transaction;
```

Messages Notifications

	Address	
🔒	character varying (17)	🔒
	321 Walnut St	
	654 Pear St	
	789 Cherry St	

MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION !