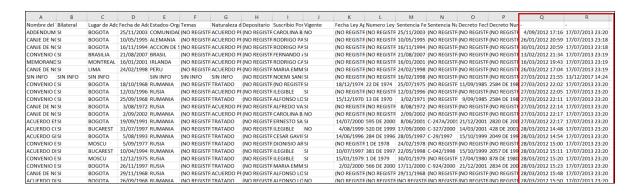
### **DESARROLLO PRUEBA EXCEL CREDIT**

1. En total registran 69.546 tratados de los cuales 105 datos registran corruptos contienen 2 columnas adicionales sin títulos asociados



2. 2 registros corruptos no tienen nombre de tratado para estos casos se renombra como "SIN INFO"

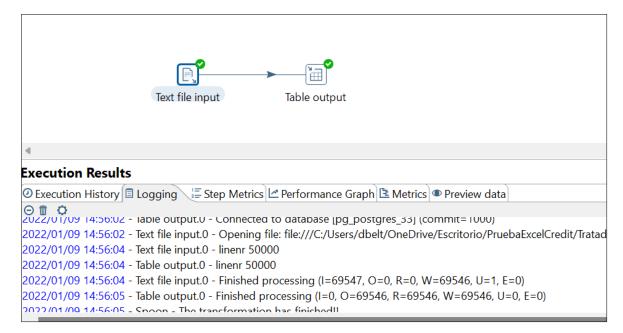


3. Creación de tabla

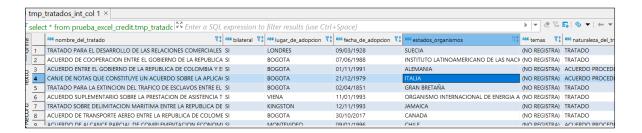
```
llback 📭 ▼ 🛮 Auto 🚇 ▼ 🖤 postgres 🔻 🖺 public@postgres 🔻 🙆 🖶 ▼ 🔍 ▼

■ *<postgres> Script ×
   CREATE TABLE prueba_excel_credit.tmp_tratados_int_Col
)
       Nombre del Tratado TEXT
F
     , Bilateral TEXT
      Lugar_de_Adopcion TEXT
Fecha_de_Adopcion TEXT
     , Estados_Organismos TEXT
     , Temas TEXT
     , Naturaleza_del_Tratado TEXT
     , Depositario TEXT
       Suscribio_Por_Colombia TEXT
     , Vigente TEXT
       Fecha_Ley_Aprobatoria TEXT
     , Numero_Ley_Aprobatoria TEXT
       Sentencia_Fecha_Ley TEXT
     , Sentencia_Numero TEXT
     , Decreto_Fecha_Diario_Oficial TEXT
     , Decreto_Numero_Diario_Oficial TEXT
     , Pais_del_Tratado TEXT
       Codigo de llamadas TEXT
       Capital TEXT
       Region TEXT
       Subregion TEXT
       Poblacion TEXT
       Area_ int
       Zona Horaria TEXT
       Monedas TEXT
       Idiomas TEXT
       Cantidad_Fronteras int
       Diferencia_Hora_Zona_Horaria float
     );
```

## 4. ETL para alimentar base de tratados



### 5. Confirmación datos



## 6. Validación de cantidades



### 7. Creación datos depurados en formatos solicitados

## a. Novedades fecha fuera de rangos

```
Estadísticas 1 × |

Create temp table tmp_ as select case when st Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

SQL Error [22008]: ERROR: el valor de hora/fecha está fuera de rango: «31/09/2008»
```

#### Se ajustan script

```
drop table if exists tmp_tratados_int_col_dep
create temp table tmp_tratados_int_col_dep as
 select
       case when bilateral = 'SI' then true else false end bilateral, lugar_de_adopcion,
       riggal_te_autoption;
case when fecha_de_adopcion = '31/09/2008' then '2008-09-30'::date
when fecha_de_adopcion = '31/06/1979' then '1979-06-30'::date
when fecha_de_adopcion = '29/02/2001' then '2001-02-28'::date
when fecha_de_adopcion = '31/04/1951' then '1951-04-30'::date
        else to_char(fecha_de_adopcion::Date,'YYYY-MM-DD')::date
end fecha_de_adopcion,
       estados_coganismos,
case when temas = '(NO REGISTRA)' then null else temas end temas,
naturaleza_del_tratado,
case when depositario = '(NO REGISTRA)' then null else depositario end depositario,
        suscribio_por_colombia,
        case when vigente = 'SI' then true else false end vigente,
case when fecha_ley_aprobatoria = '(NO REGISTRA)' then null
when fecha_ley_aprobatoria = '31/09/2008' then '2008-09-30'::date
                else to_char(fecha_ley_aprobatoria::date,'YYYY-MM-DD')::Date
        end fecha_ley_aprobatoria,
        case when numero_ley_aprobatoria = '(NO REGISTRA)' then null else numero_ley_aprobatoria end numero_ley_aprobatoria, case when sentencia_fecha_ley = '(NO REGISTRA)' then null when sentencia_fecha_ley = '31/09/2008' then '2008-09-30'::date
               else to_char(sentencia_fecha_ley::date,'YYYY-MM-DD')::Date
        end sentencia_fecha_ley,
case when sentencia_numero = '(NO REGISTRA)' then null else sentencia_numero end sentencia_numero,
       case when decreto_fecha_diario_oficial = '(NO REGISTRA)' then null
when decreto_fecha_diario_oficial = '31/09/2008' then '2008-09-30'::date
when decreto_fecha_diario_oficial = '29/02/2001' then '2001-02-28'::date
else to_char(decreto_fecha_diario_oficial::date,'YYYY-MM-DD')::Date
        end decreto_fecha_diario_oficial,
case when decreto_numero_diario_oficial = '(NO REGISTRA)' then null else decreto_numero_diario_oficial end decreto_numero_diario_oficial,
        pais_del_tratado,
        codigo_de_llamadas,
        capital,
        region,
       subregion,
poblacion,
        area_,
        zona_horaria,
        monedas,
        idiomas
        cantidad_fronteras,
        diferencia_hora_zona_horaria
 from prueba_excel_credit.tmp_tratados_int_Col
```

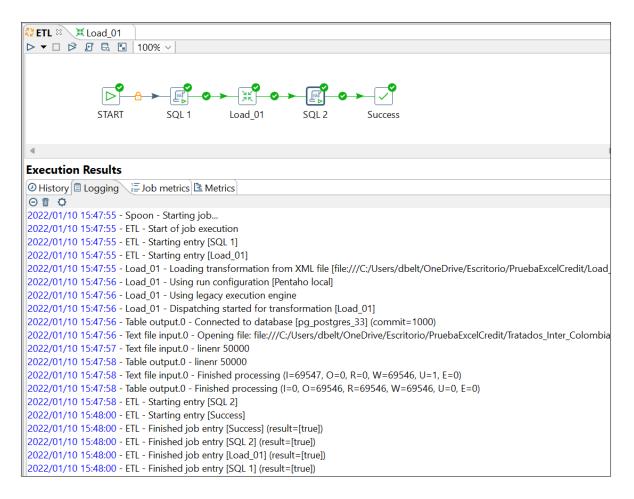
## 8. Revisión Formatos

• :	Row #8
ABC nombre_del_tratado	ACUERDO DE TRANSPORTE AEREO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y CANADA
☑ bilateral	[v]
PBC lugar_de_adopcion	BOGOTA
fecha_de_adopcion	2017-10-30
estados_organismos	CANADA
and temas	[NULL]
ADC naturaleza_del_tratado	TRATADO
ABC depositario	[NULL]
suscribio_por_colombia	MINISTRA DE RELACIONES EXTERIORES - MARIA ANGELA HOLGUIN CUELLAR
☑ vigente	[]
fecha_ley_aprobatoria	[NULL]
asc numero_ley_aprobatoria	[NULL]
sentencia_fecha_ley	[NULL]
sentencia_numero	[NULL]
decreto_fecha_diario_oficial	[NULL]
ABC decreto_numero_diario_oficial	[NULL]
pais_del_tratado	[NULL]
and codigo_de_llamadas	[NULL]
anc capital	[NULL]
pec region	[NULL]
subregion	[NULL]
ABC poblacion	[NULL]
123 area_	[NULL]
ABC zona_horaria	[NULL]
ABC monedas	[NULL]
ABC idiomas	[NULL]
123 cantidad_fronteras	[NULL]
123 diferencia_hora_zona_horaria	[NULL]

## 9. Datos agrupados

```
9--Creacion tabla agrupada
drop table if exists agrupacion_por_pais;
9-reate table agrupacion_por_pais as
select lugar_de_adopcion pais
__count(1)filter(where vigente is true) cantidad_de_tratados_vigentes
__count(1)filter(where vigente is false) cantidad_de_tratados_no_vigentes
__, min(fecha_de_adopcion) min_fecha_adopcion
__round(((to_char(now()::Date,'yyyymm')::int - to_char(min(fecha_de_adopcion),'yyyymm')::int)/365::float)*12::numeric) diferencia_en_meses
from tmp_tratados_int_col_dep
group by 1;
 ⊖-- Validacion datos select *
          from agrupacion_por_pais;
grupacion_por_pais 1 ×
                                                                                                                                                                                                                         elect * from agrupacion_por_pais \frac{|S|^{K}}{k} Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
                                                                         1223 cantidad_de_tratados_vigentes 👣 123 cantidad_de_tratados_no_vigentes 👣 🛭 🕬 min_fecha_adopcion 👣 123 diferencia_en_meses 👣
                                                                                                                26
                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                                     1994-12-16
                                                                                                                                                                                                                                92
2 SAN CARLOS DE BARILOCHE
3 MONTROUIS
4 RABAT
5 CARTAGENA DE INDIAS
                                                                                                                 25
                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                                     1995-10-15
                                                                                                                                                                                                                                88
                                                                                                                                                                                     1995-06-08
                                                                                                                                                                                                                               89
                                                                                                                 0
                                                                                                                                                               25
                                                                                                               230
                                                                                                                                                               152
                                                                                                                                                                                     1976-11-20
                                                                                                                                                                                                                               151
6 RIO DE JANEIRO, BRASIL
7 SANTO DOMINGO DE GUZMÁN, REPÚBLICA DOMINICANA
                                                                                                                  0
                                                                                                                                                                26
                                                                                                                                                                                      1966-05-14
                                                                                                                                                                                                                               184
                                                                                                                                                                25
                                                                                                                                                                                     1999-04-17
                                                                                                                                                                                                                               76
8 VIENNA
                                                                                                                                                                                      1956-06-13
9 BELEM DO PARA, BRASIL
                                                                                                                                                                                     2002-05-04
                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                25
                                                                                                                                                                                                                               66
 10 GUYANA
                                                                                                                                                                24
                                                                                                                                                                                     2010-11-26
                                                                                                                                                                                                                                39
 11 MARACAIBO
                                                                                                                                                                26
                                                                                                                                                                                                                                95
 12 GUATEMALA
                                                                                                                  78
                                                                                                                                                                97
                                                                                                                                                                                      1928-11-24
                                                                                                                                                                                                                               309
13 MONTEGO BAY, JAMAICA
14 CORDOBA, ARGENTINA
                                                                                                                                                                                     1982-12-10
                                                                                                                  0
                                                                                                                                                                26
                                                                                                                                                                                                                               131
                                                                                                                                                                                     2006-07-20
                                                                                                                                                                26
                                                                                                                                                                                                                                52
```

# 10. ETL automático



## 11. Lastimosamente no encontré documentación para abrir la API

https://restcountries.eu/rest/v2/all API con la información básica de los países del mundo, en varios blocs informan que esta caída.

## 1 - Stack Overflow

28/09/2021 — The remote certificate is invalid according to the validation procedure from where the rest call made of 'https://restcountries.eu/rest/v2/all' ...

1 respuesta · Mejor respuesta: Hope this will help to someone else and save their time, Found...

REST Countries API how to get content - Stack Overflow 7 de dic de 2020

Alternatives to REST Countries - Stack Overflow 3 de may de 2017

Fetching data from restcountries API - Stack Overflow 15 de jun de 2021

Load more data from API when user scrolls the the page ... 6 de ago de 2021