

## 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

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Nombre del Bilateral	Lugar de Adc	Fecha de Adc	Estados-Org	Temas	Naturaleza d	Depositario	Suscribio Por	Vigente	Fecha Ley Aq	Numero Ley	Sentencia Fe	Sentencia N	Decreto Fecl	Decreto Nur			
ADDENDUM SI	BOGOTA	25/11/2003	COMUNIDAD	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	CAROLINA B NO		(NO REGISTR	(NO REGISTR	25/11/2003	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		4/09/2012 17:16	17/07/2013 23:20
CANJE DE N SI	BOGOTA	10/05/1995	ALEMANIA	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	RODRIGO PA SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	10/05/1995	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		26/01/2012 20:59	17/07/2013 23:18
CANJE DE N SI	BOGOTA	16/11/1994	ACCION DE S	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	RODRIGO PA SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	16/11/1994	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		30/01/2012 20:59	17/07/2013 23:18
CONVENIO C SI	BRASILIA	21/08/2007	BRASIL	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	FERNANDO J SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	21/08/2007	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		13/02/2012 21:34	17/07/2013 23:19
MEMORANDUM SI	MONTREAL	16/01/2001	IRLANDA	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	RODRIGO CF SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	16/01/2001	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		16/03/2012 19:43	17/07/2013 23:19
CANJE DE N SI	LIMA	24/02/1998	PERU	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	MARIA EMM SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	24/02/1998	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		26/03/2012 17:04	17/07/2013 23:19
SIN INFO	SIN INFO	SIN INFO	SIN INFO	SIN INFO	SIN INFO	(NO REGISTR	NOEMI SANI SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	16/02/1998	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		27/03/2012 21:55	13/12/2017 14:24
CONVENIO C SI	BOGOTA	18/10/1968	RUMANIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	(NO REGISTR	SI	18/12/1974	22 DE 1974	25/07/1975	(NO REGISTR	11/09/1985	2584 DE 198		27/03/2012 22:02	17/07/2013 23:20
CONVENIO C SI	BOGOTA	12/03/1996	RUSIA	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	ILEGIBLE SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	12/03/1996	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		27/03/2012 22:05	17/07/2013 23:20
CONVENIO C SI	BOGOTA	25/09/1968	RUMANIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	ALFONSO LO SI		15/12/1970	13 DE 1970	3/02/1971	(NO REGISTR	9/09/1985	2584 DE 198		27/03/2012 22:11	17/07/2013 23:20
CANJE DE N SI	BOGOTA	3/08/1972	RUSIA	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	ALFREDO VA SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	8/08/1972	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		27/03/2012 22:14	17/07/2013 23:20
CANJE DE N SI	BOGOTA	2/09/2002	RUMANIA	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	CAROLINA B NO		(NO REGISTR	(NO REGISTR	2/09/2002	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		27/03/2012 22:17	17/07/2013 23:20
ACUERDO C SI	BOGOTA	19/09/1991	RUMANIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	ERNESTO SA SI		14/07/2000	595 DE 2000	8/06/2001	C-247A/2001	21/12/2001	2820 DE 200		27/03/2012 22:17	17/07/2013 23:20
ACUERDO C SI	BUCAREST	31/07/1997	RUMANIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	ILEGIBLE NO		4/08/1999	520 DE 1999	17/09/2000	C-327/2000	14/03/2001	428 DE 2001		28/03/2012 14:48	17/07/2013 23:20
ACUERDO C SI	BOGOTA	5/08/1993	RUMANIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	CESAR GAVI SI		14/06/1996	284 DE 1996	28/05/1997	C-297/1997	15/10/1999	2049 DE 199		28/03/2012 14:54	17/07/2013 23:20
CONVENIO C SI	MOSCU	5/09/1977	RUSIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	DIONISIO AR SI		(NO REGISTR	1 DE 1978	24/02/1978	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		28/03/2012 15:00	17/07/2013 23:20
ACUERDO C SI	BUCAREST	10/04/1994	RUMANIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	ILEGIBLE SI		10/07/1997	381 DE 1997	22/05/1998	C-042/1998	15/10/1999	2057 DE 199		28/03/2012 15:11	17/07/2013 23:20
CONVENIO C SI	MOSCU	12/12/1975	RUSIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	ILEGIBLE SI		15/01/1979	1 DE 1979	30/01/1979	(NO REGISTR	17/04/1980	878 DE 1980		28/03/2012 15:20	17/07/2013 23:20
CONVENIO C SI	BOGOTA	26/11/1997	RUSIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	MARIA EMM SI		2/02/2000	566 DE 2000	17/11/2000	C-924/2000	21/12/2001	2834 DE 200		28/03/2012 15:23	17/07/2013 23:20
CANJE DE N SI	BOGOTA	29/11/1968	RUSIA	(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	ALFONSO LO SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	29/11/1968	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		28/03/2012 15:48	17/07/2013 23:20
ACUERDO C SI	BOGOTA	26/09/1968	RUMANIA	(NO REGISTR	TRATADO	(NO REGISTR	ALFONSO LO SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR		28/03/2012 15:50	17/07/2013 23:20

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


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Nombre del Bilateral	Lugar de Adc	Fecha de Adc	Estados-Org	Temas	Naturaleza d	Depositario	Suscribio Por	Vigente	Fecha Ley Aq	Numero Ley	Sentencia Fe	Sentencia N	Decreto Fecl	Decreto Nur			
						(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	ALFONSO LO SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	16/02/1998	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR	27/03/2012 21:55
						(NO REGISTR	ACUERDO PI	(NO REGISTR	ALFONSO LO SI		(NO REGISTR	(NO REGISTR	20/10/2008	(NO REGISTR	(NO REGISTR	(NO REGISTR	19/04/2012 15:13

3. Creación de tabla

```

--> postgres public@postgres
--> postgres Script x
--> CREATE TABLE prueba_excel_credit.tmp_tratados_int_Col
(
  Nombre_del_Tratado TEXT
, 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_llaamas 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



Text file input → Table output

**Execution Results**

Execution History | Logging | Step Metrics | Performance Graph | Metrics | Preview data

2022/01/09 14:56:02 - Table output.0 - Connected to database [pg\_postgres\_33] (commit=1000)

2022/01/09 14:56:02 - Text file input.0 - Opening file: file:///C:/Users/dbelt/OneDrive/Escritorio/PruebaExcelCredit/Tratad

2022/01/09 14:56:04 - Text file input.0 - linenr 50000

2022/01/09 14:56:04 - Table output.0 - linenr 50000

2022/01/09 14:56:04 - Text file input.0 - Finished processing (I=69547, O=0, R=0, W=69546, U=1, E=0)

2022/01/09 14:56:05 - Table output.0 - Finished processing (I=0, O=69546, R=69546, W=69546, U=0, E=0)

2022/01/09 14:56:05 - Spoon - The transformation has finished!!!

#### 5. Confirmación datos

tmp_tratados_int_col 1 x									
	nombre_del_tratado	bilateral	lugar_de_adopcion	fecha_de_adopcion	estados_organismos	temas	naturaleza_del_tr		
1	TRATADO PARA EL DESARROLLO DE LAS RELACIONES COMERCIALES	SI	LONDRES	09/03/1928	SUECIA	(NO REGISTRA)	TRATADO		
2	ACUERDO DE COOPERACION ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA SI		BOGOTA	07/06/1988	INSTITUTO LATINOAMERICANO DE LAS NACH	(NO REGISTRA)	TRATADO		
3	ACUERDO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y E SI		BOGOTA	01/11/1991	ALEMANIA	(NO REGISTRA)	ACUERDO PROCED		
4	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYE UN ACUERDO SOBRE LA APLICAI	SI	BOGOTA	21/12/1979	ITALIA	(NO REGISTRA)	ACUERDO PROCED		
5	TRATADO PARA LA EXTINCION DEL TRAFICO DE ESCLAVOS ENTRE EL SI		BOGOTA	02/04/1851	GRAN BRETAÑA	(NO REGISTRA)	TRATADO		
6	ACUERDO SUPLEMENTARIO SOBRE LA PRESTACION DE ASISTENCIA T SI		VIENA	11/01/1993	ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGIA A	(NO REGISTRA)	TRATADO		
7	TRATADO SOBRE DELIMITACION MARITIMA ENTRE LA REPUBLICA DE SI		KINGSTON	12/11/1993	JAMAICA	(NO REGISTRA)	TRATADO		
8	ACUERDO DE TRANSPORTE AEREO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOME SI		BOGOTA	30/10/2017	CANADA	(NO REGISTRA)	TRATADO		
9	ACUERDO DE ALCANJE PARCIAL DE COMPLEMENTACION ECONOMI SI		MONTEVIDEO	09/01/1996	CHILE	(NO REGISTRA)	ACUERDO PROCED		

#### 6. Validación de cantidades

```
select Count(1) cantidad_registros
from prueba_excel_credit.tmp_tratados_int_col;
```

Resultados 1 x

```
select Count(1) cantidad_registros from prueba_excel_credit.tmp_tratados_int_col;
```

1	69.546
---	--------


#### 7. Creación datos depurados en formatos solicitados

a. Novedades fecha fuera de rangos

Estadísticas 1 ×

```
create temp table tmp_as select case when si
```

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
  nombre_del_tratado,
  case when bilateral = 'SI' then true else false end bilateral,
  lugar_de_adopcion,
  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_organismos,
  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
nombre_del_tratado	ACUERDO DE TRANSPORTE AEREO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y CANADA
bilateral	[v]
lugar_de_adopcion	BOGOTA
fecha_de_adopcion	2017-10-30
estados_organismos	CANADA
temas	[NULL]
naturaleza_del_tratado	TRATADO
depositario	[NULL]
suscribio_por_colombia	MINISTRA DE RELACIONES EXTERIORES - MARIA ANGELA HOLGUIN CUELLAR
vigente	[ ]
fecha_ley_aprobatoria	[NULL]
numero_ley_aprobatoria	[NULL]
sentencia_fecha_ley	[NULL]
sentencia_numero	[NULL]
decreto_fecha_diario_oficial	[NULL]
decreto_numero_diario_oficial	[NULL]
pais_del_tratado	[NULL]
codigo_de_llamadas	[NULL]
capital	[NULL]
region	[NULL]
subregion	[NULL]
poblacion	[NULL]
area_	[NULL]
zona_horaria	[NULL]
monedas	[NULL]
idiomas	[NULL]
cantidad_fronteras	[NULL]
diferencia_hora_zona_horaria	[NULL]

## 9. Datos agrupados

```
--Creacion tabla agrupada
drop table if exists agrupacion_por_pais;
create 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;
```

```
-- Validation datos
select *
from agrupacion_por_pais;
```

#	pais	123 cantidad_de_tratados_vigentes	123 cantidad_de_tratados_no_vigentes	min_fecha_adopcion	123 diferencia_en_meses
1	ATENAS	26	0	1994-12-16	92
2	SAN CARLOS DE BARILOCHE	25	0	1995-10-15	88
3	MONTRUIS	0	25	1995-06-08	89
4	RABAT	52	0	1995-06-22	89
5	CARTAGENA DE INDIAS	230	152	1976-11-20	151
6	RIO DE JANEIRO, BRASIL	0	26	1966-05-14	184
7	SANTO DOMINGO DE GUZMÁN, REPÚBLICA DOMINICANA	0	25	1999-04-17	76
8	VIENNA	0	25	1956-06-13	217
9	BELEM DO PARA, BRASIL	0	25	2002-05-04	66
10	GUYANA	2	24	2010-11-26	39
11	MARACAIBO	26	26	1993-08-17	95
12	GUATEMALA	78	97	1928-11-24	309
13	MONTEGO BAY, JAMAICA	0	26	1982-12-10	131
14	CORDOBA, ARGENTINA	0	26	2006-07-20	52

## 10. ETL automático

ETL Load\_01

100%

START SQL 1 Load\_01 SQL 2 Success

### Execution Results

History Logging Job metrics Metrics

- 2022/01/10 15:47:55 - Spoon - Starting job...
- 2022/01/10 15:47:55 - ETL - Start of job execution
- 2022/01/10 15:47:55 - ETL - Starting entry [SQL 1]
- 2022/01/10 15:47:55 - ETL - Starting entry [Load\_01]
- 2022/01/10 15:47:55 - Load\_01 - Loading transformation from XML file [file:///C:/Users/dbelt/OneDrive/Escritorio/PruebaExcelCredit/Load\_01.xml]
- 2022/01/10 15:47:56 - Load\_01 - Using run configuration [Pentaho local]
- 2022/01/10 15:47:56 - Load\_01 - Using legacy execution engine
- 2022/01/10 15:47:56 - Load\_01 - Dispatching started for transformation [Load\_01]
- 2022/01/10 15:47:56 - Table output.0 - Connected to database [pg\_postgres\_33] (commit=1000)
- 2022/01/10 15:47:56 - Text file input.0 - Opening file: file:///C:/Users/dbelt/OneDrive/Escritorio/PruebaExcelCredit/Tratados\_Inter\_Colombia.txt
- 2022/01/10 15:47:57 - Text file input.0 - linenr 50000
- 2022/01/10 15:47:58 - Table output.0 - linenr 50000
- 2022/01/10 15:47:58 - Text file input.0 - Finished processing (I=69547, O=0, R=0, W=69546, U=1, E=0)
- 2022/01/10 15:47:58 - Table output.0 - Finished processing (I=0, O=69546, R=69546, W=69546, U=0, E=0)
- 2022/01/10 15:47:58 - ETL - Starting entry [SQL 2]
- 2022/01/10 15:48:00 - ETL - Starting entry [Success]
- 2022/01/10 15:48:00 - ETL - Finished job entry [Success] (result=[true])
- 2022/01/10 15:48:00 - ETL - Finished job entry [SQL 2] (result=[true])
- 2022/01/10 15:48:00 - ETL - Finished job entry [Load\_01] (result=[true])
- 2022/01/10 15:48:00 - ETL - Finished job entry [SQL 1] (result=[true])

## 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