

Tableau Prep. Pivot

- Vamos a cargar el fichero Pivot.xls que está en los recursos del curso.
- Es un fichero que contiene la población por año y país.
- Los años están formados por columnas y los queremos convertir a filas
- Seleccionamos la hoja "data"
- Debe aparecer:

Data Campos seleccionados: 20 de 20 Filtrar valores...					
Seleccione los campos que desea incluir en el flujo, aplique un filtro o cambie los tipos de datos. Para ver y limpiar sus datos, añada un paso					
<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo	Nombre de campo	Nombre de campo original	Cambios	
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Series Name	Series Name		Population, total
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Series Code	Series Code		SP.POP.TOTL
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Country Name	Country Name		Afghanistan, Albania, Algeria
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Country Code	Country Code		AFG, ALB, DZA
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2000 (YR2000)	2000 (YR2000)		20779953,00, 3089027,00, 31042235,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2001 (YR2001)	2001 (YR2001)		21606988,00, 3060173,00, 31451514,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2002 (YR2002)	2002 (YR2002)		22600770,00, 3051010,00, 31855109,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2003 (YR2003)	2003 (YR2003)		23680871,00, 3039616,00, 32264157,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2004 (YR2004)	2004 (YR2004)		24726684,00, 3026939,00, 32692163,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2005 (YR2005)	2005 (YR2005)		25654277,00, 3011487,00, 33149724,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2006 (YR2006)	2006 (YR2006)		26433049,00, 2992547,00, 33641002,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2007 (YR2007)	2007 (YR2007)		27100536,00, 2970017,00, 34166972,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2008 (YR2008)	2008 (YR2008)		27722276,00, 2947314,00, 34730608,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2009 (YR2009)	2009 (YR2009)		28394813,00, 2927519,00, 35333881,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2010 (YR2010)	2010 (YR2010)		29185507,00, 2913021,00, 35977455,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2011 (YR2011)	2011 (YR2011)		30117413,00, 2905195,00, 36661444,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2012 (YR2012)	2012 (YR2012)		31161376,00, 2900401,00, 37383887,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	2013 (YR2013)	2013 (YR2013)		32269589,00, 2895092,00, 38140132,00

- Podemos observar que no ha reconocido los años como número, sino que los ha seleccionado como Texto.
- Para solucionarlo indicamos Tableau Prep que utilice el intérprete de datos para cambiarlo
-



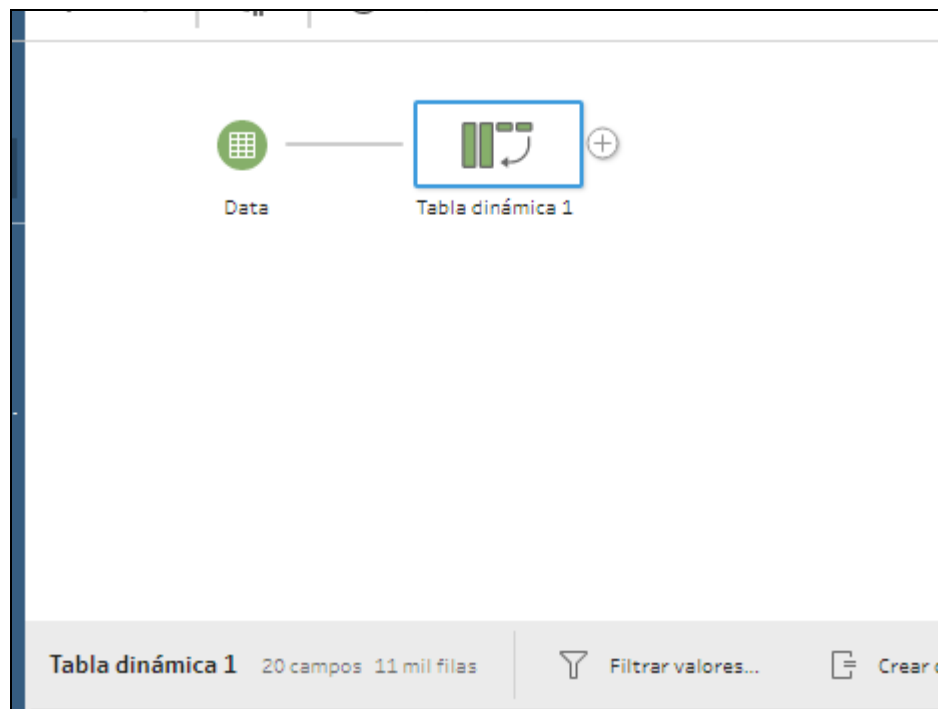
- El resultado debe ser el siguiente
-

Seleccione los campos que desea incluir en el flujo, aplique un filtro

<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo	Nombre de campo	Nombre de campo original
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Series Name	Series Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Series Code	Series Code
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Country Name	Country Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Abc	Country Code	Country Code
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2000 (YR2000)	2000 (YR2000)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2001 (YR2001)	2001 (YR2001)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2002 (YR2002)	2002 (YR2002)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2003 (YR2003)	2003 (YR2003)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2004 (YR2004)	2004 (YR2004)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2005 (YR2005)	2005 (YR2005)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2006 (YR2006)	2006 (YR2006)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2007 (YR2007)	2007 (YR2007)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2008 (YR2008)	2008 (YR2008)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2009 (YR2009)	2009 (YR2009)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2010 (YR2010)	2010 (YR2010)
<input checked="" type="checkbox"/>	#	2011 (YR2011)	2011 (YR2011)

- Vemos que no los ha convertido a medidas sino a campos continuos.
Convertirlo a medidas lo podemos hacer en Tableau Desktop

- Añadimos un paso de Tabla Dinámica. Pivot



- Seleccionamos las columnas a pivotar (los años) y las arrastramos a la zona de pivot

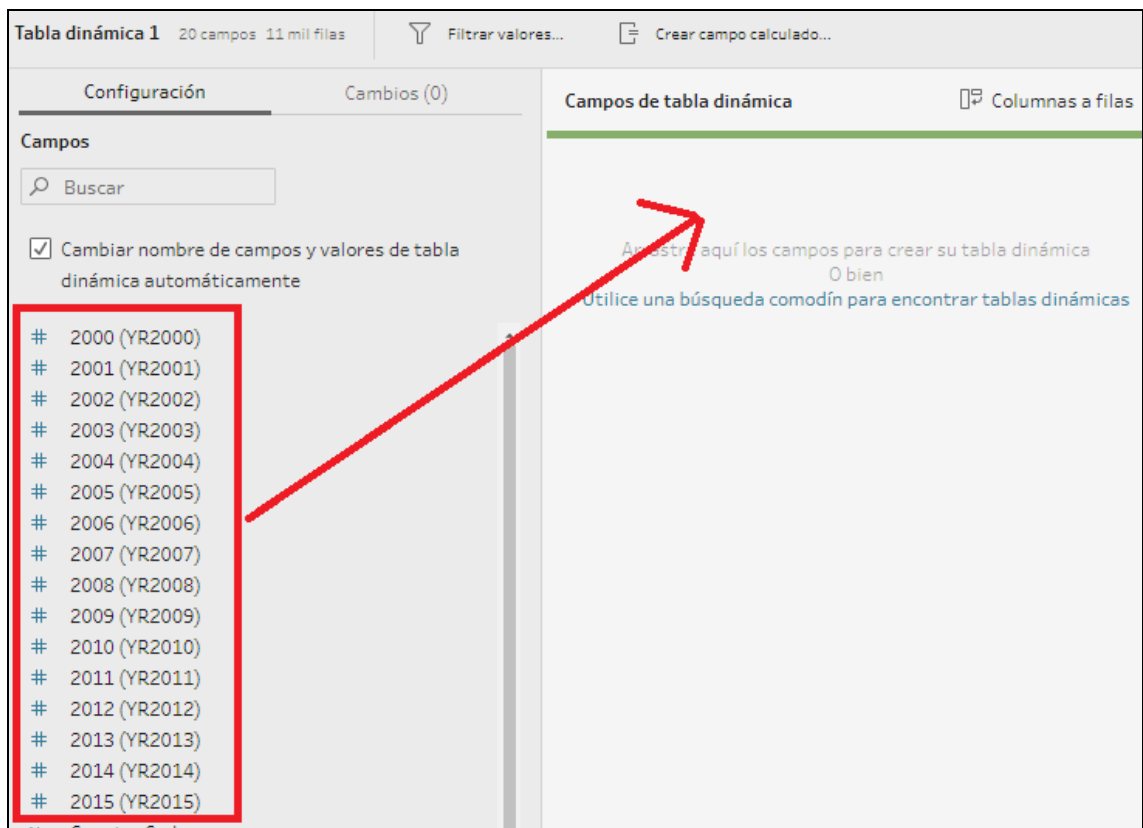


Tabla dinámica 1 20 campos 11 mil filas

Filtrar valores... Crear campo calculado...

Configuración Cambios (0)

Campos

Buscar

☒ Cambiar nombre de campos y valores de tabla dinámica automáticamente

2000 (YR2000)
2001 (YR2001)
2002 (YR2002)
2003 (YR2003)
2004 (YR2004)
2005 (YR2005)
2006 (YR2006)
2007 (YR2007)
2008 (YR2008)
2009 (YR2009)
2010 (YR2010)
2011 (YR2011)
2012 (YR2012)
2013 (YR2013)
2014 (YR2014)
2015 (YR2015)

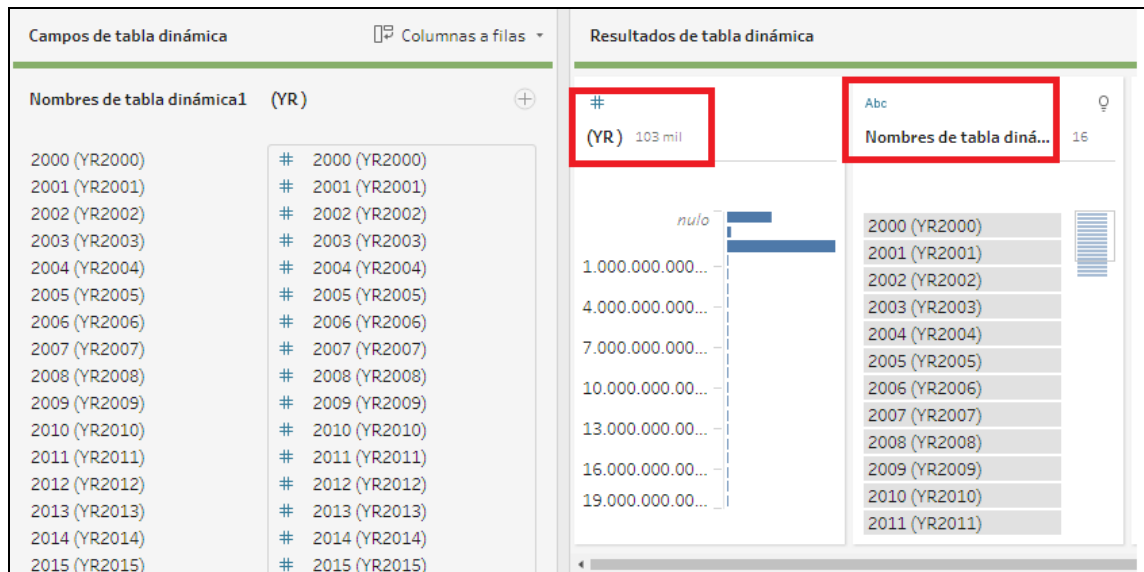
Campos de tabla dinámica

Columnas a filas

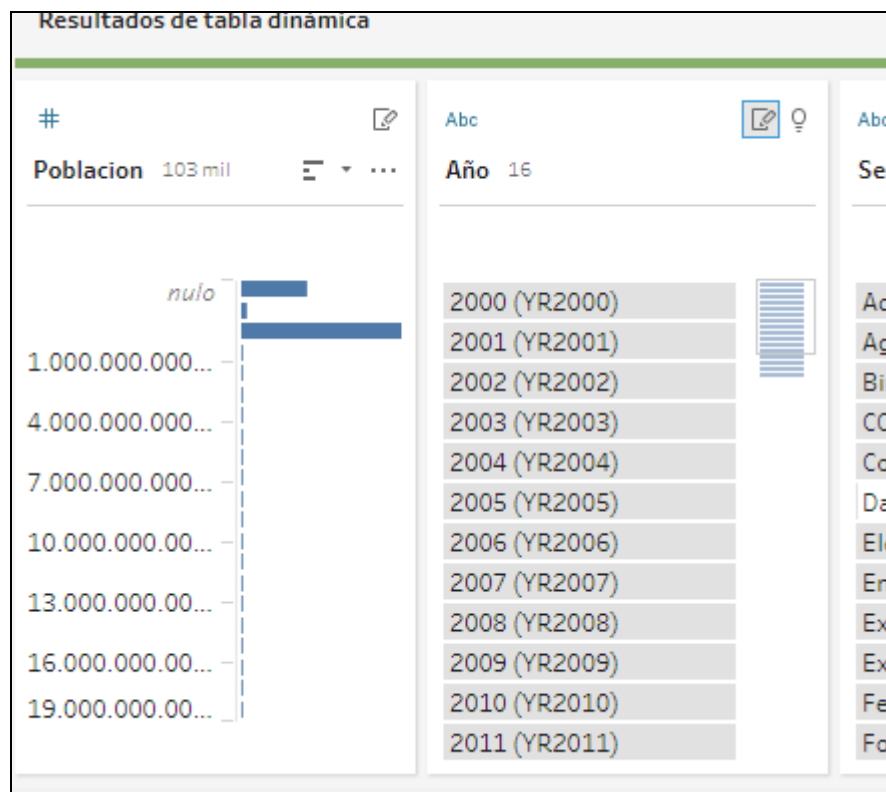
Arrastre aquí los campos para crear su tabla dinámica
O bien
Utilice una búsqueda comodín para encontrar tablas dinámicas

- Debemos esperar un rato porque puede tardar

- Una vez realizada la transformación, debemos cambiar los nombres a las columnas que haya podido generar. En este caso tendremos una que podemos denominar “año” y otra que podemos llamar “población”



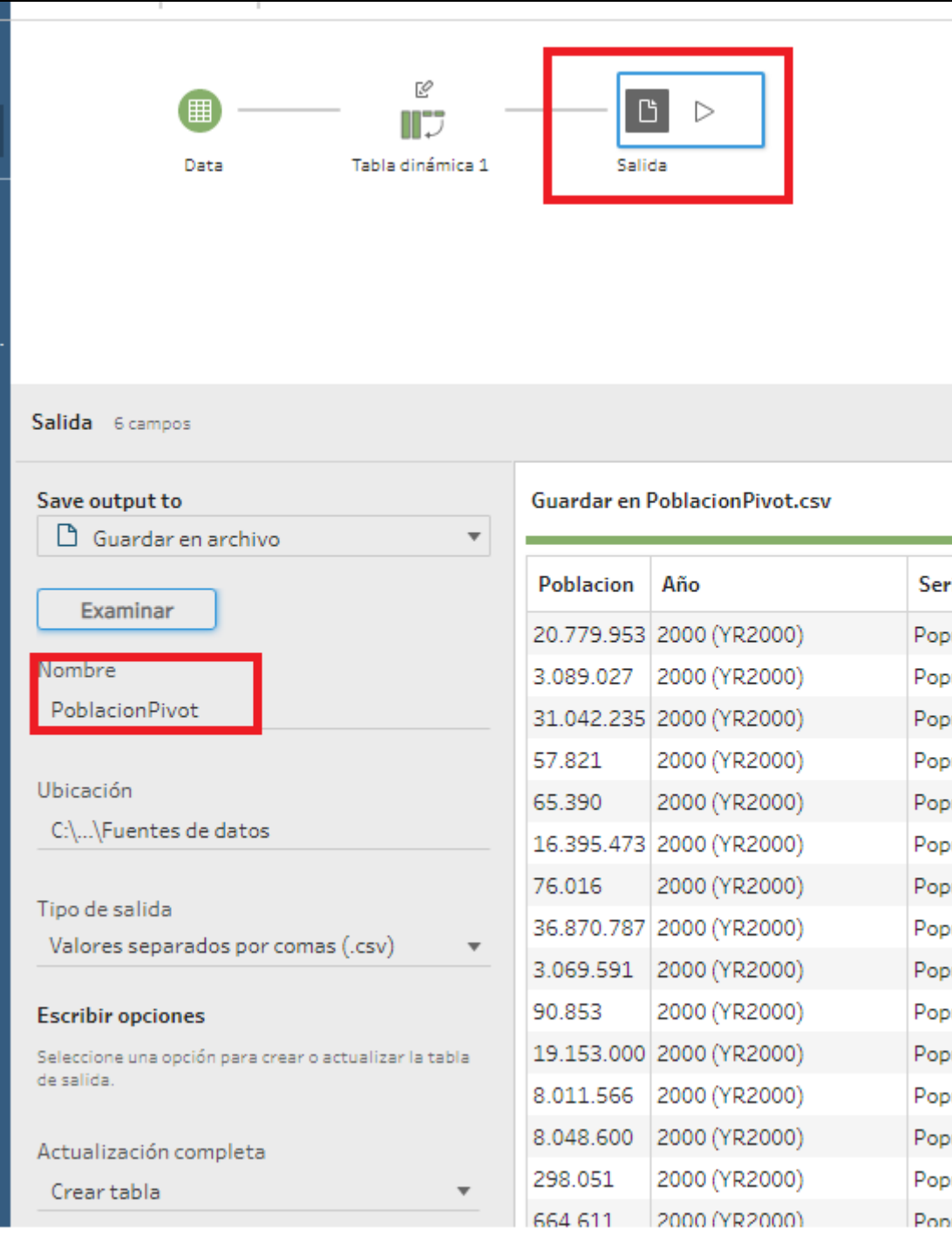
- Debería quedar:



- Sería conveniente comprobar que todo es correcto en las filas que aparecen en la parte inferior
-

13.000.000.00...		2008 (YR2008)		Exports of goods and s...	
16.000.000.00...		2009 (YR2009)		External debt stocks, t...	
19.000.000.00...		2010 (YR2010)		Fertility rate, total (bir...	
		2011 (YR2011)		Foreign direct investm...	
Poblacion	Año	Series Name	Series Code	Country Name	Country Cod
20.779.953	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Afghanistan	AFG
3.089.027	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Albania	ALB
31.042.235	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Algeria	DZA
57.821	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	American Samoa	ASM
65.390	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Andorra	AND
16.395.473	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Angola	AGO
76.016	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Antigua and Barbuda	ATG
36.870.787	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Argentina	ARG
3.069.591	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Armenia	ARM
90.853	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Aruba	ABW
19.153.000	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Australia	AUS
8.011.566	2000 (YR2000)	Population, total	SP.POP.TOTL	Austria	AUT

- Generamos un paso de salida, llamado por ejemplo PoblacionPivot.csv



Salida 6 campos

Save output to

Nombre
PoblacionPivot

Ubicación
 C:\...\Fuentes de datos

Tipo de salida
 Valores separados por comas (.csv)

Escribir opciones
 Seleccione una opción para crear o actualizar la tabla de salida.

Actualización completa
 Crear tabla

Guardar en PoblacionPivot.csv

Poblacion	Año	Ser
20.779.953	2000 (YR2000)	Pop
3.089.027	2000 (YR2000)	Pop
31.042.235	2000 (YR2000)	Pop
57.821	2000 (YR2000)	Pop
65.390	2000 (YR2000)	Pop
16.395.473	2000 (YR2000)	Pop
76.016	2000 (YR2000)	Pop
36.870.787	2000 (YR2000)	Pop
3.069.591	2000 (YR2000)	Pop
90.853	2000 (YR2000)	Pop
19.153.000	2000 (YR2000)	Pop
8.011.566	2000 (YR2000)	Pop
8.048.600	2000 (YR2000)	Pop
298.051	2000 (YR2000)	Pop
664.611	2000 (YR2000)	Pop

- Ejecutamos el flujo y comprobamos que se ha generado la salida
-