

# Desafío 10: Modelo Relacional

## MODELO RELACIONAL

**Formato:** Archivo de Power BI: .pbix. Archivo de base de datos: xls, csv o txt o link de archivo compartido google docs.

**Sugerencia:** en el caso de enviar link de archivos compartidos, por favor revisar que tenga permisos de lectura y edición.

Desafío  
entregable



### >> Consigna:

1. Generar el modelo relacional, y agregar tablas puentes de ser necesarias.
2. Generar transformaciones sobre los campos que lo requieran, las mismas pueden ser cambiar tipo de datos, reemplazar valores, eliminar columnas, etc.
3. Documentar todos los cambios efectuados, agregando un apartado denominado: **“transformación de datos”**, en la documentación del proyecto final.

## MODELO RELACIONAL

**Formato:** Archivo de Power BI: .pbix. Archivo de base de datos: xls, csv o txt o link de archivo compartido google docs.

**Sugerencia:** en el caso de enviar link de archivos compartidos, por favor revisar que tenga permisos de lectura y edición.

Desafío  
entregable



### >>Aspectos a incluir en el entregable:

- Todas las tablas que se usarán en el proyecto.

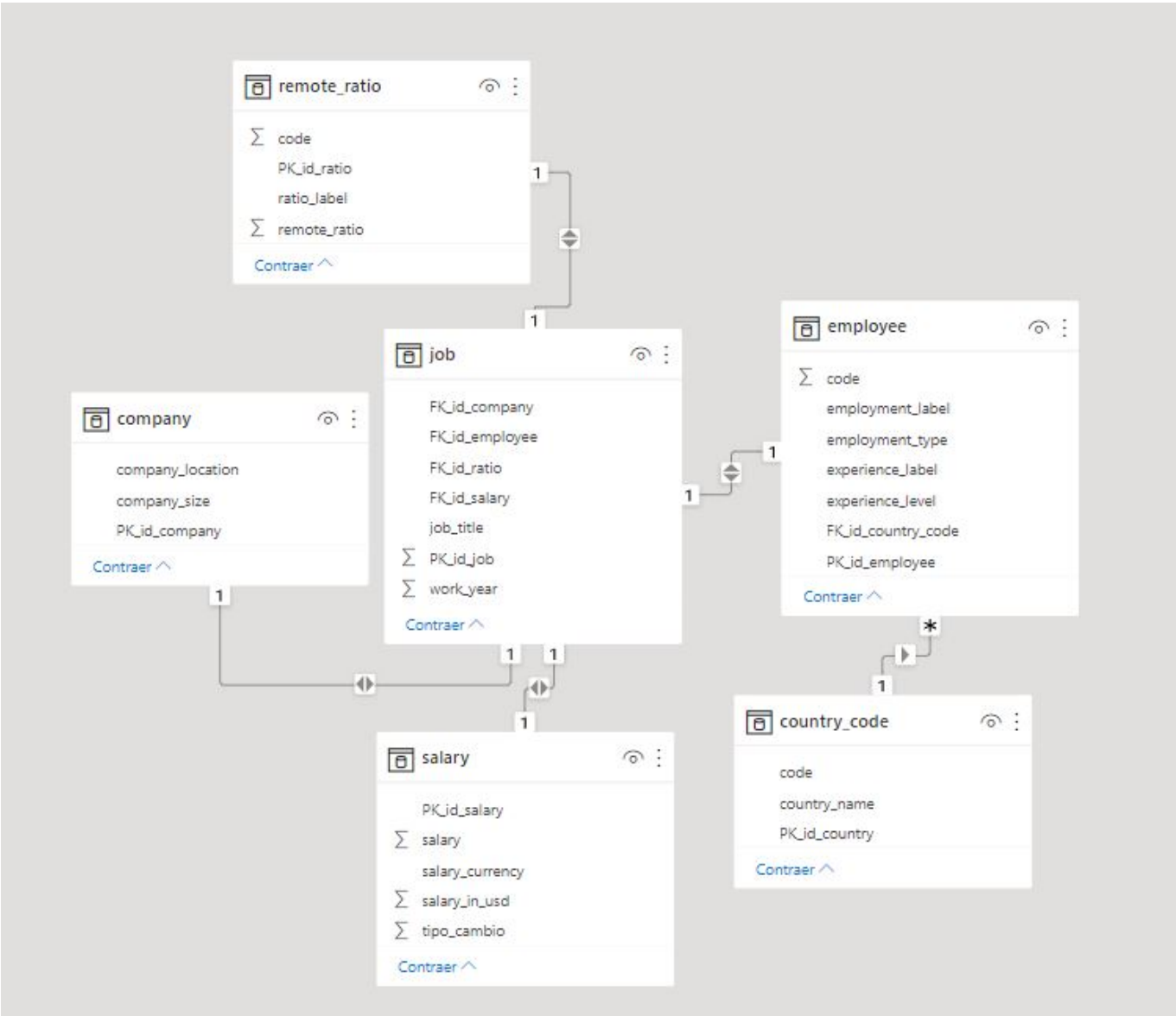
### >>A tener en cuenta:

- Si en el desafío entregable anterior el modelo relacional de las tablas a usar se generó correctamente, en este desafío se debe complementar con las transformaciones necesarias.
- Basado en el desafío entregable de la clase pasada, determinar si el modelo relacional del proyecto final necesita una o varias tablas externas al modelo y agregarlas. De lo contrario, el entregable será el mismo.

## Tabla de contenido

- [Desafío 10: Modelo Relacional](#)
  - [Tabla de contenido](#)
  - [Tablas fuente principal de proyecto final](#)
  - [Pantallazos de transformaciones](#)
  - [Transformación de datos](#)

## Tablas fuente principal de proyecto final



Pantallazos de transformaciones

Transformación 1

Proyecto\_coder - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Transponer Invertir filas Contar filas Usar la primera fila por como encabezado Cambiar nombre

Tipo de datos: Número decimal Reemplazar los valores Rellenar Columna dinámica Anular dinamización de columnas Mover Convertir en lista

Combinar columnas Extraer Analizar

Estadísticas Estándar Científico Redondeo Información

Fecha Hora Duración Ejecutar script de R Ejecutar script de Python

Consultas [13]

Tabla1 Tabla2 Tabla3 Tabla4 Tabla5 Tabla6 company country\_code employee job remote\_ratio salary

DRM (C:\Users\dan\_r\Do...

Es posible que esta vista previa tenga 2 días. Actualizar

Table.TransformColumnTypes(#"Personalizada agregada",{{"salary\_in\_local\_currency", type number}})

PK_id_salary	salary	salary_currency	salary_in_usd	tipo_cambio	salary_in_local_currency
1	54000	EUR	64369	1.192018519	64369
2	60000	EUR	68428	1.140466667	68428
3	85000	USD	85000	1	85000
4	230000	USD	230000	1	230000
5	125000	USD	125000	1	125000
6	120000	USD	120000	1	120000
7	450000	USD	450000	1	450000
8	41000	EUR	46759	1.140463415	46759
9	65000	EUR	74130	1.140461538	74130
10	159500	CAD	127543	0.799642633	127543
11	144000	USD	144000	1	144000
12	13400	USD	13400	1	13400
13	95000	CAD	75966	0.799642105	75966
14	150000	USD	150000	1	150000
15	103000	USD	103000	1	103000
16	153000	USD	153000	1	153000
17	90000	USD	90000	1	90000
18	90000	USD	90000	1	90000
19	60000	USD	60000	1	60000
20	50000	USD	50000	1	50000
21	12000	USD	12000	1	12000
22	400000	INR	5423	0.0135575	5423
23	270000	USD	270000	1	270000
24	60000	CAD	54376	0.706447050	54376

6 COLUMNAS, 245 FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA EL VIERNES 09:15 p. m. 05/06/2022

## Transformación 2

Proyecto\_coder - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Transponer Invertir filas Contar filas Usar la primera fila por como encabezado Cambiar nombre

Tipo de datos: Número entero Reemplazar los valores Rellenar Columna dinámica Anular dinamización de columnas Mover Convertir en lista

Combinar columnas Extraer Analizar

Estadísticas Estándar Científico Redondeo Información

Fecha Hora Duración Ejecutar script de R Ejecutar script de Python

Consultas [13]

Tabla1 Tabla2 Tabla3 Tabla4 Tabla5 Tabla6 company country\_code employee job remote\_ratio salary

DRM (C:\Users\dan\_r\Do...

Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado1", "S", "Small", Replacer.ReplaceText, {"company\_size"})

PK_id_company	company_location	company_size
1	DE	Large
2	US	Large
3	RU	Medium
4	RU	Large
5	US	Small
6	US	Medium
7	US	Medium
8	FR	Large
9	AT	Large
10	CA	Large
11	US	Large
12	UA	Large
13	CA	Large
14	US	Medium
15	US	Large
16	US	Large
17	US	Large
18	US	Small
19	US	Small
20	NG	Large
21	US	Medium
22	IN	Medium
23	US	Large
24	CA	Large
25	ES	Small

3 COLUMNAS, 245 FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA EL VIERNES 09:16 p. m. 05/06/2022

## Transformación 3

ABC salary_currency	123 salary_in_usd_year	1.2 tipo_cambio	ABC 123 salary_in_usd_month	ABC 123 salary_in_usd_day	ABC 123 salary_in_cop_year
EUR	64369	1,192018519	5364,083333	176,3534247	2446
EUR	68428	1,140466667	5702,333333	187,4739726	2600
USD	85000	1	7083,333333	232,8767123	3230
USD	230000	1	19166,66667	630,1369863	8740
USD	125000	1	10416,66667	342,4657534	4750
USD	120000	1	10000	328,7671233	4560
USD	450000	1	37500	1232,876712	17100
EUR	46759	1,140463415	3896,583333	128,1068493	1776
EUR	74130	1,140461538	6177,5	203,0958904	2816
CAD	127543	0,799642633	10628,58333	349,4328767	4846
USD	144000	1	12000	394,5205479	5472
USD	13400	1	1116,666667	36,71232877	509
CAD	75966	0,799642105	6330,5	208,1260274	2886
USD	150000	1	12500	410,9589041	5700
USD	103000	1	8583,333333	282,1917808	3914
USD	153000	1	12750	419,1780822	5814
USD	90000	1	7500	246,5753425	3420

PROPIEDADES

Nombre

salary

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Encabezados promovidos

Tipo cambiado

Personalizada agregada

Personalizada agregada1

Personalizada agregada2

Columnas con nombre cambi...

Personalizada agregada3

Transformación 4

ABC 123 salary_in_cop_year	ABC 123 salary_in_cop_month
244602200	20383516,67
260026400	21668866,67
323000000	26916666,67
874000000	72833333,33
475000000	39583333,33
456000000	38000000
171000000	14250000
177684200	14807016,67
281694000	23474500
484663400	40388616,67
547200000	45600000
50920000	4243333,333
288670800	24055900
570000000	47500000
301400000	23516666,67

PROPIEDADES

Nombre

salary

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Encabezados promovidos

Tipo cambiado

Personalizada agregada

Personalizada agregada1

Personalizada agregada2

Columnas con nombre cambi...

Personalizada agregada3

Transformación de datos

Para los pantallazos de **transformaciones 1 y 2** se realizaron modificaciones de algunos valores en la tabla "company", por otro lado, en la tabla "salary" se agregó una columna con el valor transformado en moneda de pesos argentinos.

Para los pantallazos de **transformaciones 3 y 4** se realizaron transformaciones que comprendieron la tabla "salary" donde se le modificó el nombre a la columna "salary\_in\_usd" por "salary\_in\_usd\_year" ya que la misma se expresa en años, seguido se crearon otras columnas entre otras, "salary\_in\_usd\_month", "salary\_in\_usd\_day", "salary\_in\_cop\_year" y "salary\_in\_cop\_month".