

Desafío 11: Columnas y medidas calculadas

COLUMNAS Y MEDIDAS CALCULADAS

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:

Con base en el archivo .pbix utilizado para el proyecto final:

1. Generar al menos cuatro medidas calculadas.
2. Generar al menos dos columnas calculadas.
3. Generar la tabla de calendario en base a la tabla principal de la base de datos.

>>Aspectos a incluir en el entregable:

- La o las tablas que tengan identificadas como fuente principal del proyecto final.

COLUMNAS Y MEDIDAS CALCULADAS

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



>>A tener en cuenta:

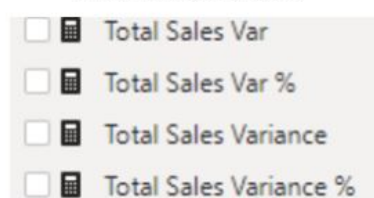
- Si en el desafío entregable anterior el modelo relacional de las tablas a usar se generó correctamente, en este desafío se debe complementar con las transformaciones necesarias.
- Basado en el desafío entregable de la clase pasada, determinar si el modelo relacional del proyecto final necesita una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

>>Ejemplos

Tabla Calendario



Medidas Calculadas



Columnas Calculadas

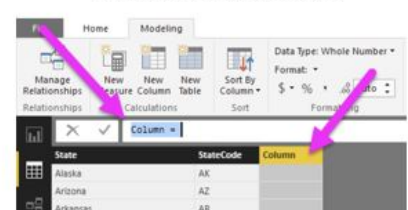
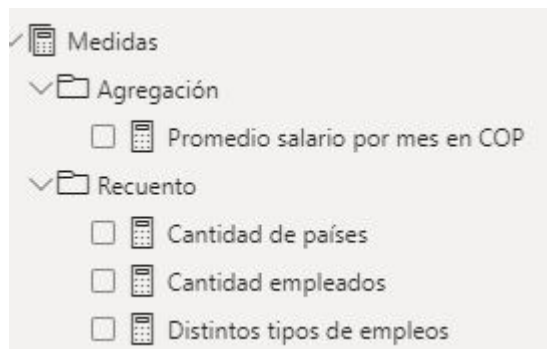


Tabla de contenido

- [Desafío 11: Columnas y medidas calculadas](#)
 - [Tabla de contenido](#)
 - [Medidas calculadas](#)
 - [Columnas calculadas](#)

- [Tabla calendario](#)

Medidas calculadas



Para las anteriores medidas calculadas se usaron las siguientes expresiones de análisis de datos (DAX):

```
// Medidas de agregación

Promedio salario por mes en COP =
//Se analiza el promedio de salario de todos los tipos de empleos
AVERAGE('salary'[salary_in_cop_month])

// Medidas de recuento

Cantidad de países =
// Se distingue entre los paises evaluados
DISTINCTCOUNT(employee[FK_id_country_code])

Cantidad empleados =
// Se cuentan los de registros de empleados
COUNT(employee[PK_id_employee])

Distintos tipos de empleos =
// Se analiza la cantidad de tipos de empleos
DISTINCTCOUNT(job[job_title])
```

Columnas calculadas

salary

PK_id_salary

Σ salary

salary_currency

salary_in_cop_month

salary_in_cop_year

salary_in_usd_day

salary_in_usd_month

Σ salary_in_usd_year

Σ tipo_cambio

salary_currency	salary_in_usd_year	tipo_cambio	salary_in_usd_month	salary_in_usd_day	salary_in_cop_year	salary_in_cop_month
USD	85000	1	7083,33	232,88	323000000	26916666,67
USD	230000	1	19166,67	630,14	874000000	72833333,33
USD	125000	1	10416,67	342,47	475000000	39583333,33
USD	120000	1	10000	328,77	456000000	38000000
USD	450000	1	37500	1232,88	1710000000	142500000
USD	144000	1	12000	394,52	547200000	45600000
USD	13400	1	1116,67	36,71	50920000	4243333,33
USD	150000	1	12500	410,96	570000000	47500000
USD	103000	1	8583,33	282,19	391400000	32616666,67

Para las anteriores columnas calculadas se usaron las siguientes expresiones de análisis de datos (DAX):

```
// Columnas calculadas

salary_in_usd_month = ROUND(salary[salary_in_usd_year]/12,2)

salary_in_usd_day = ROUND(salary[salary_in_usd_year]/365,2)

salary_in_cop_year = ROUND(salary[salary_in_usd_year]*3800,2)

salary_in_cop_month = ROUND(salary[salary_in_cop_year]/12,2)
```

Tabla calendario