

Reporte licencias Power BI

21/02/2023

—

CMPC

Tabla de contenido

1. Medidas.....	2
2. Tabla 'Actividad' (Actividad Tenant CMPC)	3
2.1 Columna personalizada 'Actividad desarrollo'	4
2.2 Clasificación de usuario.....	5
2.1 Columna personalizada [Capacidad]	5
2.2 Columna personalizada [Negocio]	6
3. Tabla 'Actividad desarrollador'	7
4. Tabla 'Licencias'	8
4.1 Columna condicional [Pro+Free]	8
4.2 Columna condicional [Costo Licencia]	9
5. Modelo relacional de datos.....	11

1. Medidas

1. **Count Actividad:** Se utiliza para contar la actividad de los usuarios.

```
Count Actividad = VAR Resultados =  
COUNT(  
    Actividad[UserId]  
)  
RETURN  
IF(ISBLANK(Resultados), 0, Resultados)
```

2. **Count Capacidad:** Se utiliza para contar la actividad de las capacidades (Premium o Compartida)

```
Count Capacidad = COUNT(Actividad[Capacidad])
```

3. **Count Usuarios:** Se utiliza para contar a los usuarios según las licencias que poseen, ya que en esta tabla los registros son únicos, también puede ser reemplazado 'Licencias' por el [UserId] de 'Actividad desarrollador' en caso de ser necesario.

```
Count Usuarios = COUNT('Licencias'[UserId])
```

4. **Count Workspace:** Se utiliza para contar la actividad de los usuarios en los diferentes WorkSpaces disponibles.

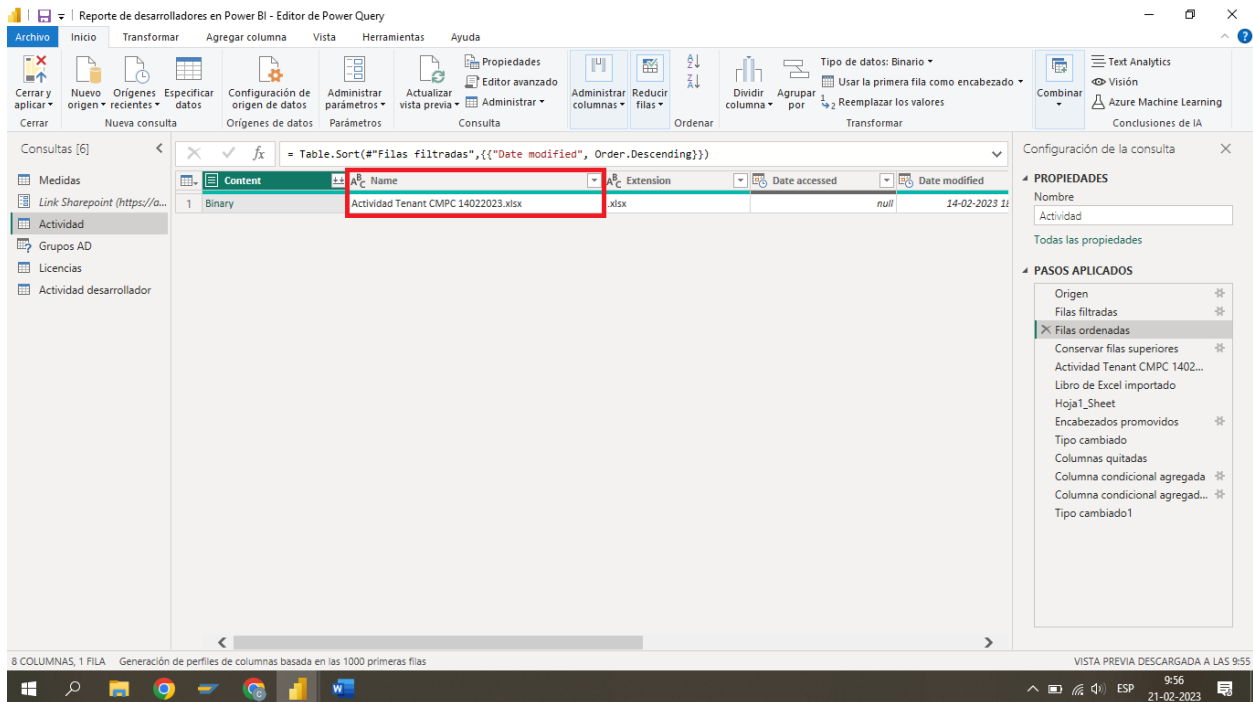
```
Count Workspace = COUNT(Actividad[WorkspaceName])
```

5. **Fecha última actualización:** Esta medida se utiliza para el título, donde toma el primer valor de fecha de EventDate y el último, para establecer el rango de actualización de los datos de forma automática, "Rango Fecha" es una tabla independiente que no requiere ser relacionada con la tabla de Actividad ya que no influye directamente en los datos, solo en el título.

```
Fecha última actualización = "Información del " & MIN('Rango Fecha'[EventDate])& " al " &  
MAX('Rango Fecha'[EventDate])
```

2. Tabla 'Actividad' (Actividad Tenant CMPC)

Esta tabla contiene la actividad de los usuarios, entre otros datos relevantes como Workspace o EventDate, es importante cambiar el nombre del archivo Excel a Actividad Tenant CMPC + fecha actual como se muestra a continuación, ya que las filas se encuentran filtradas para tomar el archivo que contenga las palabras claves mencionadas anteriormente para después poder actualizar la vista previa correctamente.



Reporte de desarrolladores en Power BI - Editor de Power Query

Archivos Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Consultas [6]

Medidas

Link Sharepoint (https://a...

Actividad

Grupos AD

Licencias

Actividad desarrollador

Content

1 Binary

Actividad Tenant CMPC 14022023.xlsx

.xlsx

null

14-02-2023 11:14

PROPIEDADES

Nombre

Actividad

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Filas filtradas

Filas ordenadas

Conservar filas superiores

Actividad Tenant CMPC 1402...

Libro de Excel importado

Hoja1_Sheet

Encabezados promovidos

Tipo cambiado

Columnas quitadas

Columna condicional agregada

Columna condicional agregad...

Tipo cambiado1

8 COLUMNAS, 1 FILA Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

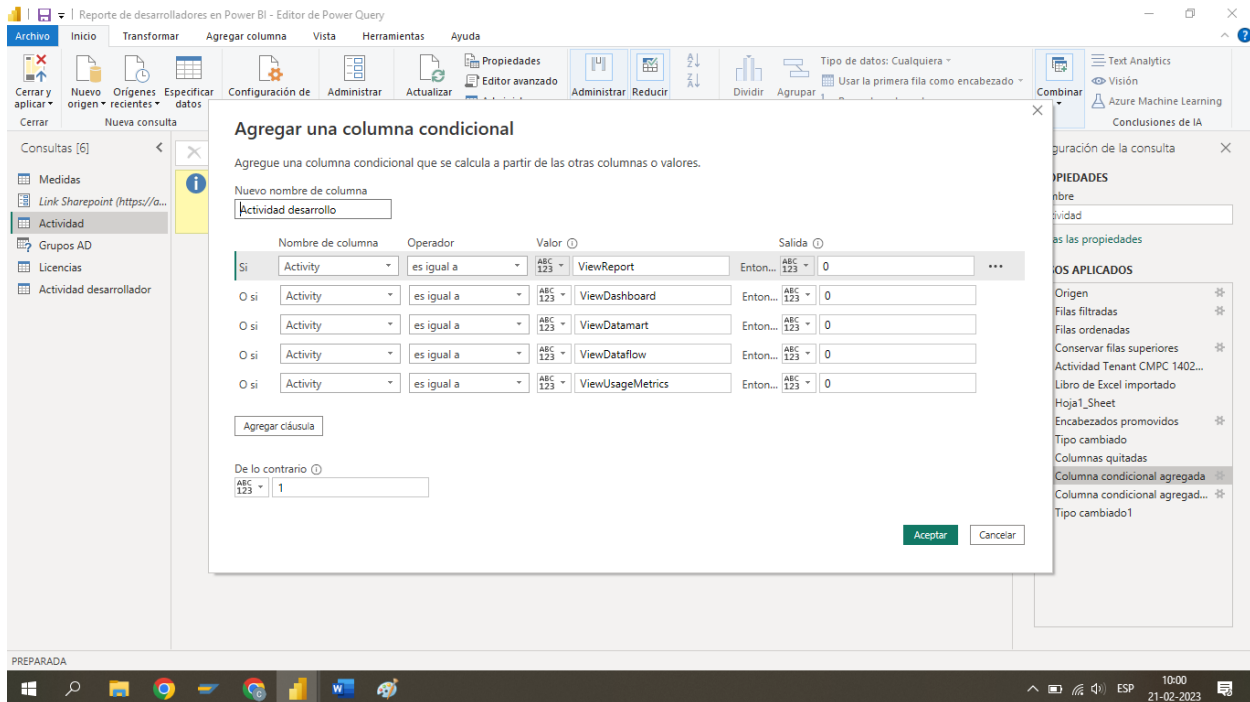
VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 9:55

9:56

21-02-2023

2.1 Columna personalizada 'Actividad desarrollo'

Para poder obtener la actividad de Visualización o Desarrollo es necesario crear una columna condicional llamada 'Actividad desarrollo' para poder obtener la clasificación del usuario según su actividad, donde todos los 0 corresponden a visualizadores y todos los 1 corresponden a actividades de desarrollo.

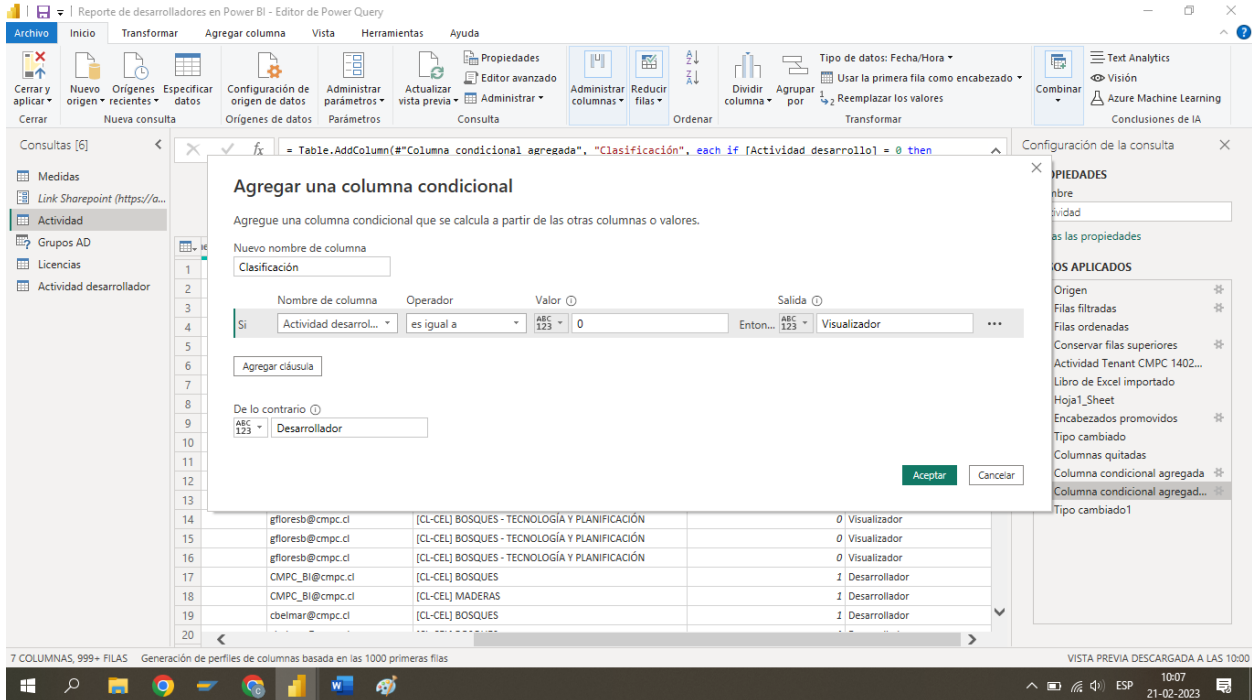


Código:

```
= "Actividad desarrollo", each if [Activity] = "ViewReport" then 0
else if [Activity] = "ViewDashboard" then 0
else if [Activity] = "ViewDatamart" then 0
else if [Activity] = "ViewDataflow" then 0
else if [Activity] = "ViewUsageMetrics" then 0
else 1
```

2.2 Clasificación de usuario

Para obtener un resultado que no sea binario, transformamos los 0 y 1 a Visualizador y Desarrollador respectivamente, esto con una columna condicional nuevamente.



The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the 'Agregar una columna condicional' (Add a conditional column) dialog box open. The dialog is configured to add a column named 'Clasificación' based on the 'Actividad desarrollo' column. The logic is: If 'Actividad desarrollo' is equal to 0, then 'Visualizador', otherwise 'Desarrollador'. The background shows a table with user data and their development activities.

Nombre de usuario	Actividad	Clasificación
gfloresb@cmpec.cl	[CL-CEL] BOSQUES - TECNOLOGÍA Y PLANIFICACIÓN	0 Visualizador
gfloresb@cmpec.cl	[CL-CEL] BOSQUES - TECNOLOGÍA Y PLANIFICACIÓN	0 Visualizador
gfloresb@cmpec.cl	[CL-CEL] BOSQUES - TECNOLOGÍA Y PLANIFICACIÓN	0 Visualizador
CMPC_BI@cmpec.cl	[CL-CEL] BOSQUES	1 Desarrollador
CMPC_BI@cmpec.cl	[CL-CEL] MADERAS	1 Desarrollador
cbelmar@cmpec.cl	[CL-CEL] BOSQUES	1 Desarrollador

Código:

= "Clasificación", each if [Actividad desarrollo] = 0 then "Visualizador" else "Desarrollador"

2.1 Columna personalizada [Capacidad]

Para saber en qué capacidad operan los usuarios según su actividad, es necesario crear una columna personalizada que tome las siguientes condiciones:

```
Capacidad = IF(
    OR(
        CONTAINSSTRING('Actividad'[CapacityName], "Empresas CMPC"),
        CONTAINSSTRING('Actividad'[CapacityName], "Softys")
    ),
    "Premium", "Compartida"
)
```

2.2 Columna personalizada [Negocio]

De ser necesario trabajar con los negocios, se debe crear una nueva columna personalizada llamada Negocio, donde el código debe considerar lo siguiente:

```
Negocio = IF(
//EMPRESAS CMPC
    OR(
        OR(
            CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "EMP"),
            CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "Empresas CMPC")),
        CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "-EMP-")),
    "Empresas CMPC",
//BIOPACKAGING
    IF(
        OR(
            CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "BIO"),
            CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "Biopackaging")),
        "Biopackaging",
//CELULOSA
        IF(
            OR(
                OR(
                    CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "CEL"),
                    CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "Celulosa")),
                OR(
                    CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "Celulosa"),
                    CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "[BR]")),
                "Celulosa",
//SOFTYS
            IF(
                OR(
                    CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "Softys"),
                    CONTAINSSTRING('Actividad'[WorkspaceName], "BD_SOFTYS")),
                "Softys", "")
            )
        )
    )
```

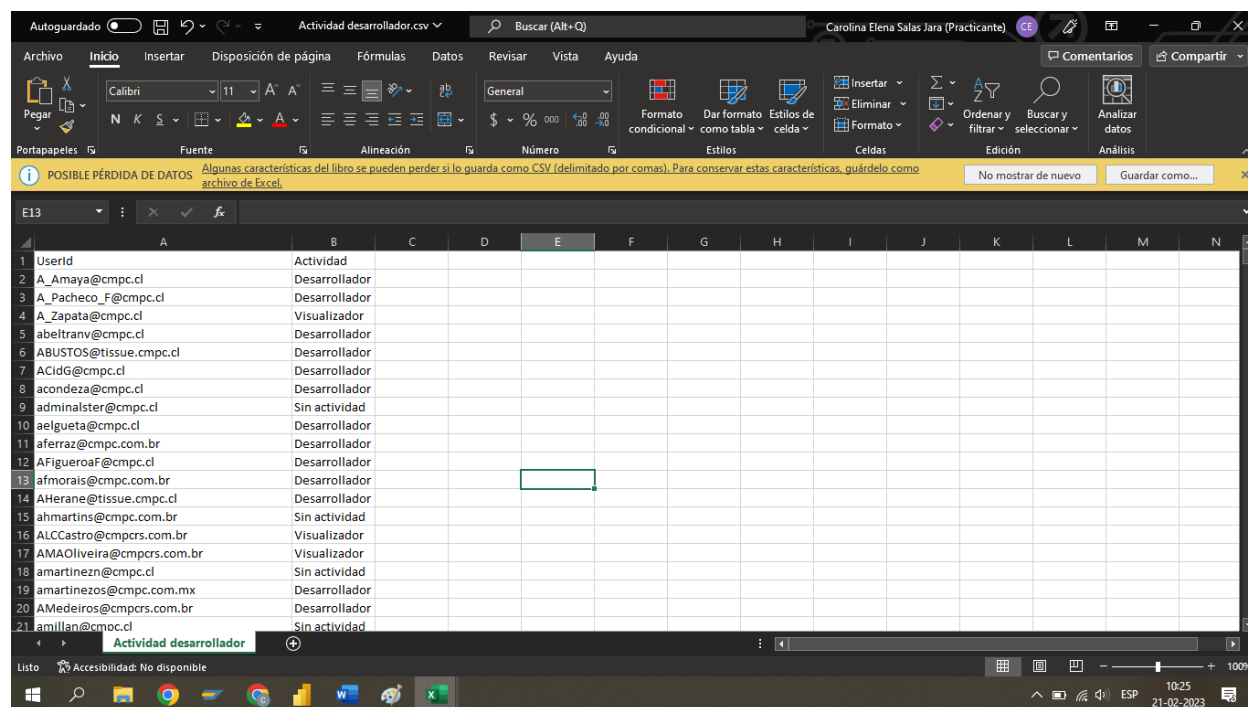
3. Tabla 'Actividad desarrollador'

Para poder obtener los usuarios que tuvieron actividad en el sistema y los que no, es necesario crear en una hoja aparte dentro del reporte una tabla que contenga el [UserId] y [Clasificación] (tabla condicional), para posteriormente exportarla a un archivo CSV.

Teniendo estos datos separados por columnas y guardados como archivo Excel, es necesario utilizar el archivo que contenga los 500 desarrolladores para compararlo con los datos obtenidos de la actividad que acabamos de exportar, para esto se utilizará la función BUSCARV

Fórmula: =BUSCARV(Lo que desea buscar; dónde quiere buscarlo; el número de columna en el rango que contiene el valor a devolver; devuelve una Coincidencia exacta o Coincidencia aproximada, indicada como 1/TRUE o 0/FALSE)

Teniendo lista la tabla, puede ser importada a Power BI.



The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Actividad desarrollador.csv'. The table has two columns: 'UserId' and 'Actividad'. The data lists various users and their activity status.

UserId	Actividad
A_Amaya@cmpec.cl	Desarrollador
A_Pacheco_F@cmpec.cl	Desarrollador
A_Zapata@cmpec.cl	Visualizador
abeltranv@cmpec.cl	Desarrollador
ABUSTOS@tissue.cmpec.cl	Desarrollador
ACidG@cmpec.cl	Desarrollador
acondeza@cmpec.cl	Desarrollador
adninalster@cmpec.cl	Sin actividad
aelgueta@cmpec.cl	Desarrollador
aferraz@cmpec.com.br	Desarrollador
AFiguerroaF@cmpec.cl	Desarrollador
afmorais@cmpec.com.br	Desarrollador
AHerane@tissue.cmpec.cl	Desarrollador
ahmartins@cmpec.com.br	Sin actividad
ALCCastro@cmpecs.com.br	Visualizador
AMAOliveira@cmpecs.com.br	Visualizador
amartinez@cmpec.cl	Sin actividad
amartinezos@cmpec.com.mx	Desarrollador
AMedeiros@cmpecs.com.br	Desarrollador
amillan@cmpec.cl	Sin actividad

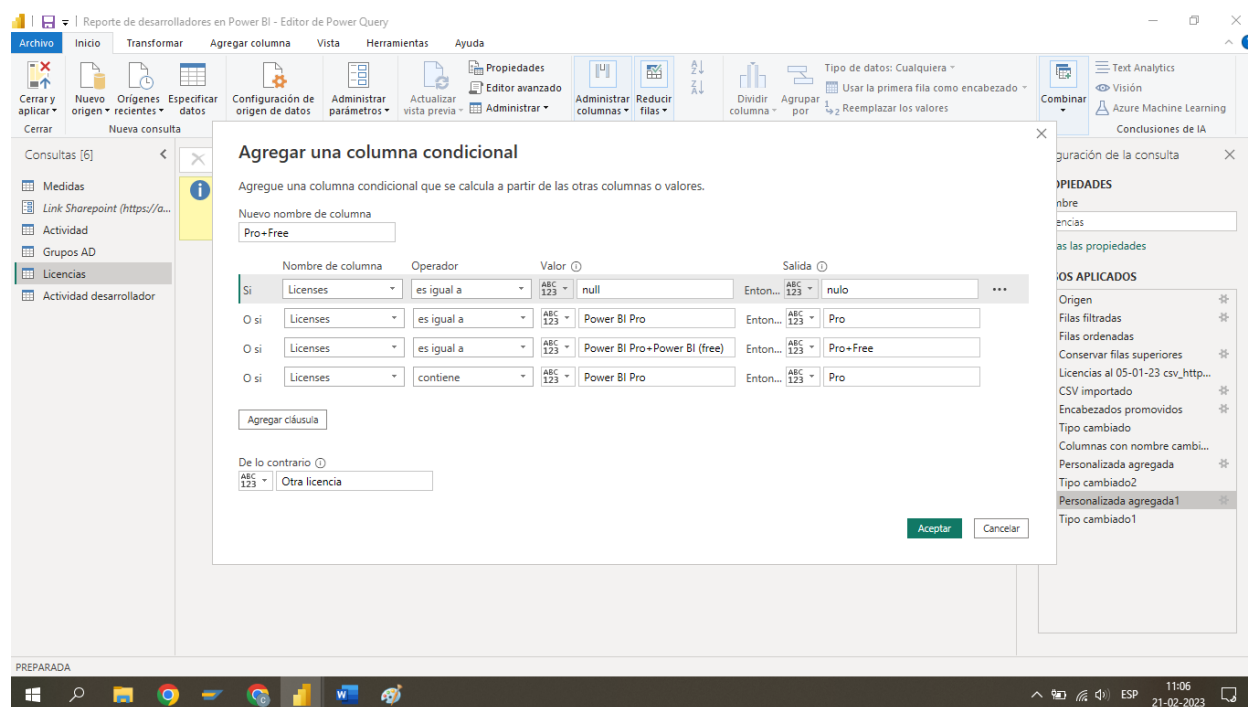
4. Tabla 'Licencias'

Tabla que se utiliza para saber el estado actual de las licencias de los usuarios, para conocer algunos datos relevantes para el reporte se deben crear columnas condicionales.

Con este archivo se debe considerar el mismo procedimiento que en el de 'Actividad' para que solo considere el filtro de palabras "Licencias al".

4.1 Columna condicional [Pro+Free]

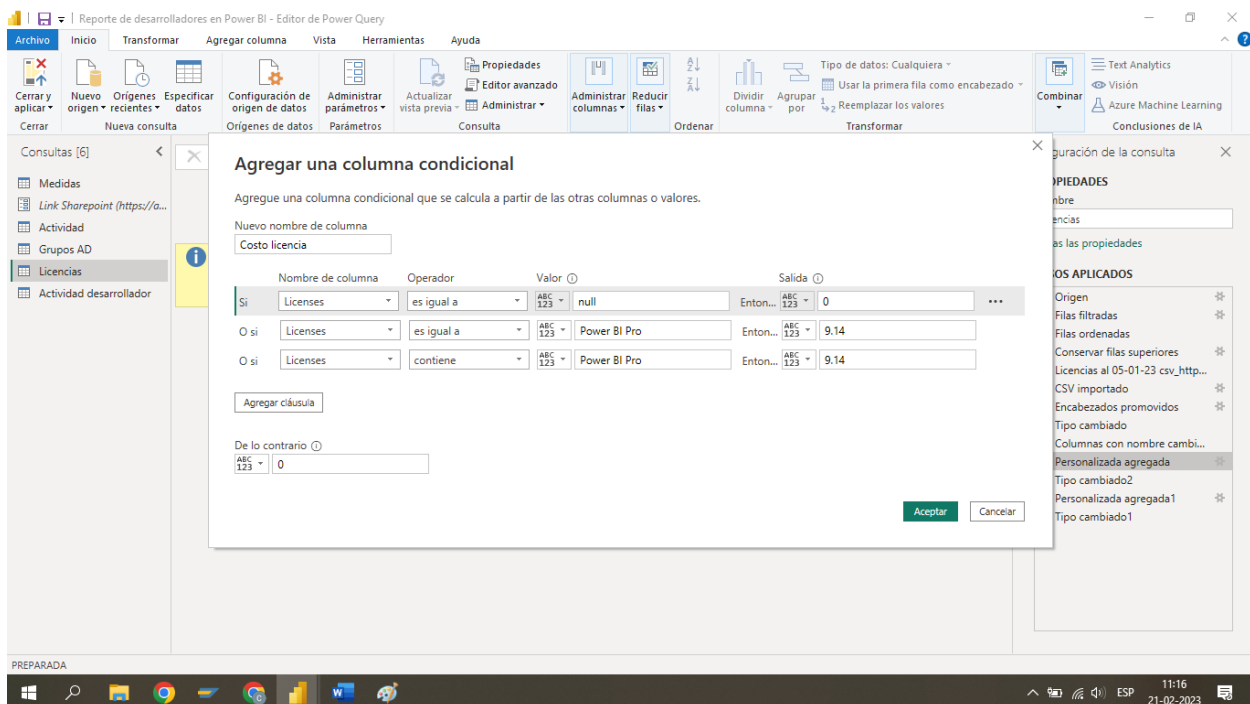
Para poder conocer el tipo de licencia de los usuarios es necesario crear una columna condicional que considere el filtro que contenga licencias Power BI Pro y Power BI Pro más licencias Free, este número de usuarios no puede superar los 500.



Código = "Pro+Free", each if [Licenses] = null then "nulo"
 else if [Licenses] = "Power BI Pro" then "Pro"
 else if [Licenses] = "Power BI Pro+Power BI (free)" then "Pro+Free"
 else if Text.Contains([Licenses], "Power BI Pro") then "Pro" else "Otra licencia"

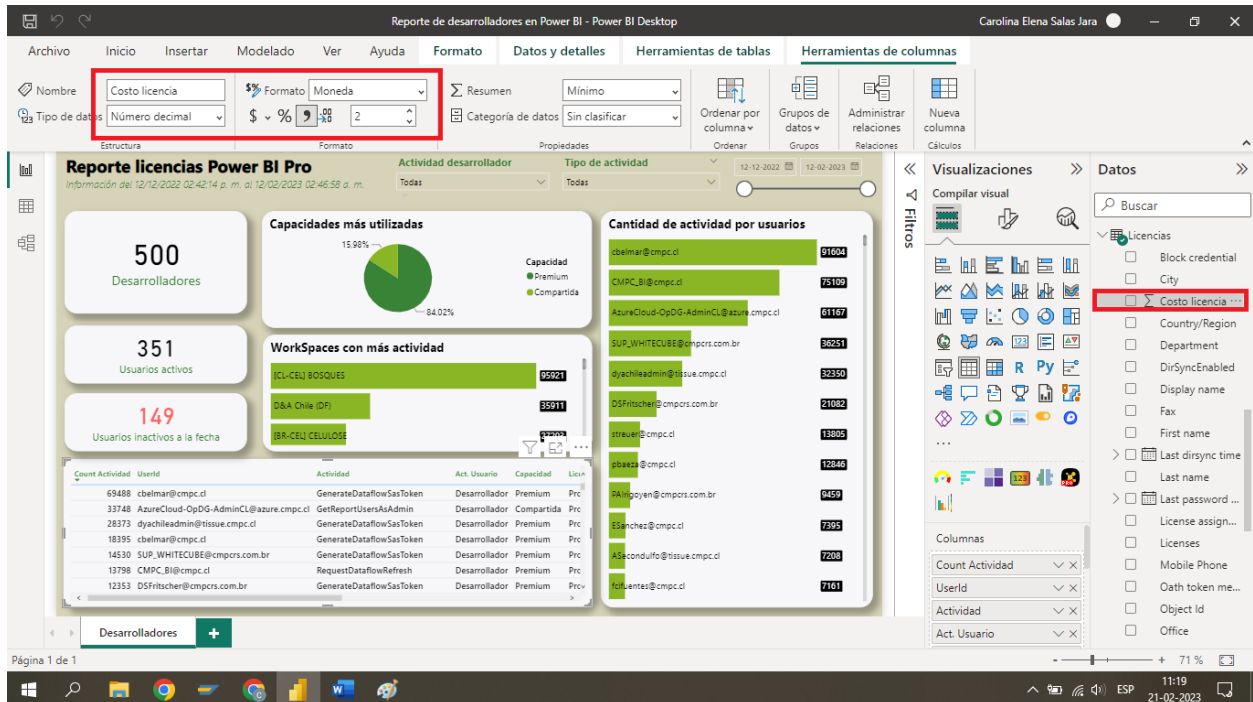
4.2 Columna condicional [Costo Licencia]

Para poder trabajar con los costos de las licencias Power BI Pro es necesario crear una columna condicional similar a la creada anteriormente donde se considere las licencias que son Power BI Pro y que contienen la palabra Power BI Pro y las que no contengan ninguna de las dos que sean tomadas como sin costo, ya que no son consideradas para el reporte, el dato del costo de la licencia fue tomado desde la página web de Power BI.



Código: = "Costo licencia", each if [Licenses] = null then "0"
 else if [Licenses] = "Power BI Pro" then 9.14
 else if Text.Contains([Licenses], "Power BI Pro") then 9.14
 else 0

NOTA: Para que el costo de licencia se muestre correctamente \$9,14 se debe dar formato de moneda y con dos decimales.



Reporte de desarrolladores en Power BI - Power BI Desktop

Carolina Elena Salas Jara

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda Formato Datos y detalles Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Costo licencia Formato: Moneda Tipo de datos: Número decimal

Resumen: Mínimo Categoría de datos: Sin clasificar

Reporte licencias Power BI Pro

Información del: 12/12/2022 02:42:14 p. m. al: 12/12/2023 02:46:58 p. m.

Actividad desarrollador

Todas

Capacidades más utilizadas

15.98% 84.02%

Capacidad: Premium Compartida

WorkSpaces con más actividad

ICL-CEL BOSQUES 95921 D&A Chile (DF) 35911 BR-CEL CELULOS

Cantidad de actividad por usuarios

Usuario	Cantidad
cbelmar@cmppc.cl	61604
CMPC_BI@cmppc.cl	75109
AzureCloud-OpDS-AdminCL@azure.cmppc.cl	61167
SUP_WHITECUBE@cmppcs.com.br	36251
dyachileadmin@tissue.cmppc.cl	32350
DSFritscher@cmppcs.com.br	21082
streuer@cmppc.cl	13805
plabara@cmppc.cl	12046
PAIripoyen@cmppcs.com.br	9459
Esanchez@cmppc.cl	7395
AScondulfo@tissue.cmppc.cl	7208
roluantes@cmppc.cl	7161

Visualizaciones

Compilar visual

Filtros

Costo licencia

Datos

Buscar

Licencias

- ☐ Block credential
- ☐ City
- ☐ Country/Region
- ☐ Department
- ☐ DirSyncEnabled
- ☐ Display name
- ☐ Fax
- ☐ First name
- ☐ Last dirsync time
- ☐ Last name
- ☐ Last password ...
- ☐ License assign...
- ☐ Licenses
- ☐ Mobile Phone
- ☐ Oath token me...
- ☐ Object Id
- ☐ Office

Columnas

- Count Actividad
- UserId
- Actividad
- Act. Usuario

Página 1 de 1

71 %

11:19 21-02-2023

5. Modelo relacional de datos

Finalmente, las relaciones quedarían de la siguiente forma.

