Visualización de datos (Reporting)



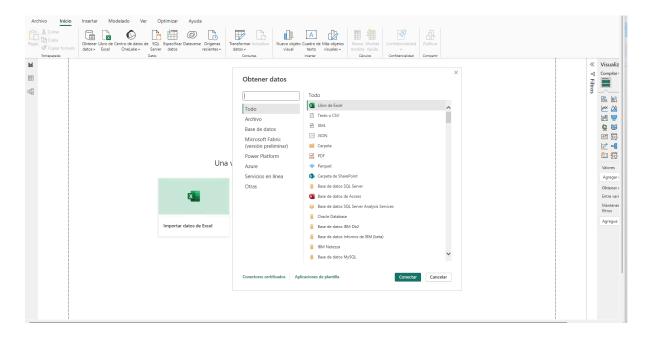
Álvaro González Plaza

INDICE

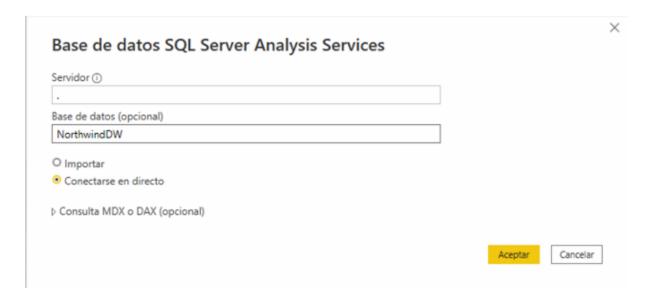
INDICE	2
PROCESO DE CREACIÓN	2
CONSULTAS	5
Recuento de Admisiones por Región y Género	5
Media de ApacheScore por ID de Hospital	7
media apachescore	9
Recuento de admisiones por etnia	11
Recuento de Admisiones y ApacheScore por Ruta de Administración	13
Admisiones por Tipo de Historial y Género	15
Media de ApacheScore y Recuento de Admisiones por Edad(30-80 años)	17
recuento de admisiones por valor de admissiondx entre las 00:00 y 12:00	19
recuento apachescore y admissions por hospital y mortalidad actual	21
PROBLEMAS ENCONTRADOS	23

PROCESO DE CREACIÓN

Una vez teníamos listo nuestro cubo, el proceso simplemente consistía en este caso en utilizar powerbi y crear un nuevo proyecto a partir de nuestra fuente de datos

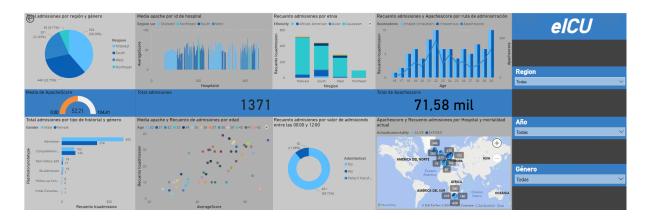


aqui pulsamos en base de datos sql server analysis services



Y aqui ponemos "." en servidor y en base de datos el nombre de nuestro proyecto, además he utilizado la opción de **conectarme en directo a los datos**.

Una vez esté todo listo, procedo con la implementación del panel.



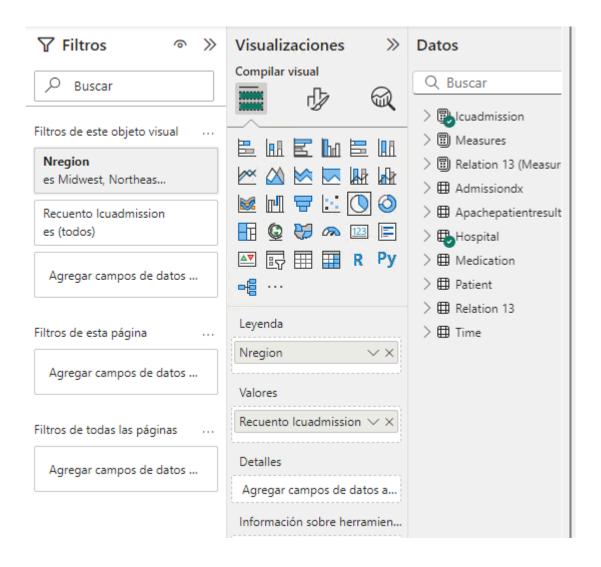
Ya está listo por lo que doy a guardar como y elijo la opción **power bi report serve**r e introduzco la misma url que puse en mi configuración. Tras esto se subirá automáticamente y aparecerá en nuestra sección de informes.

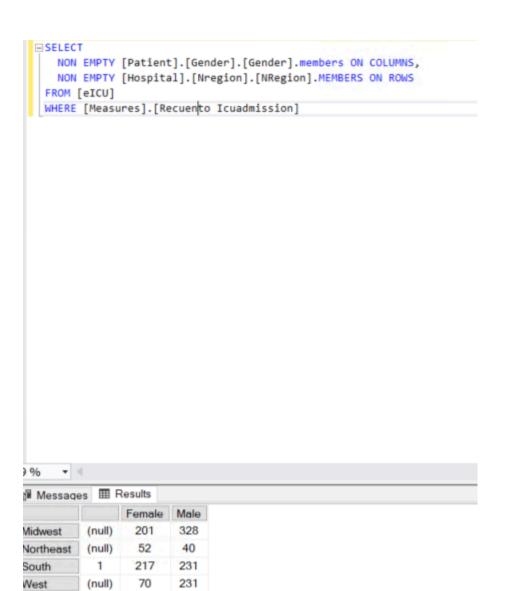


CONSULTAS

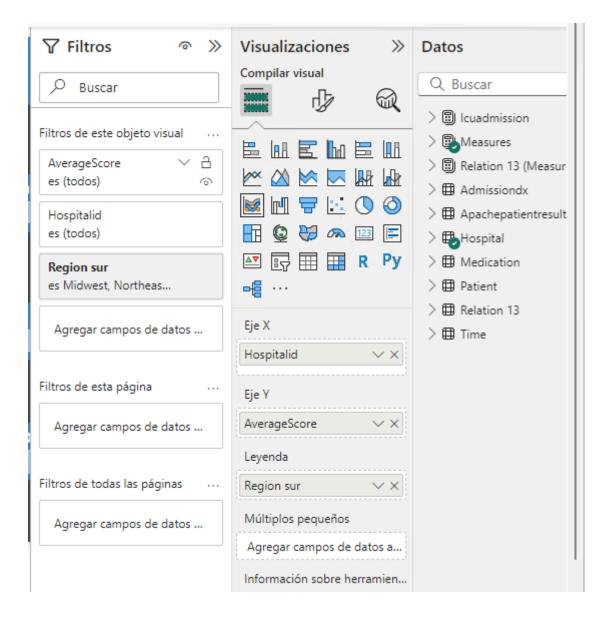
A continuación voy a mostrar las consultas mdx correspondientes a cada una de las gráficas que aparecen en el panel.

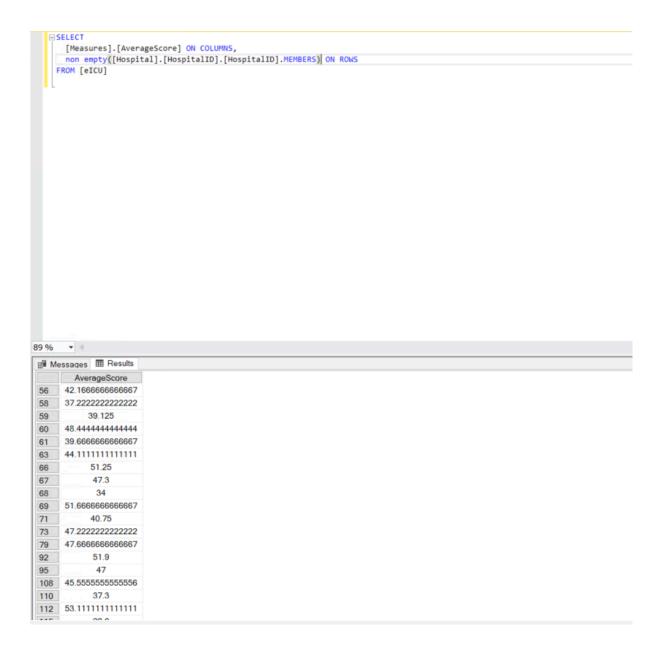
Recuento de Admisiones por Región y Género



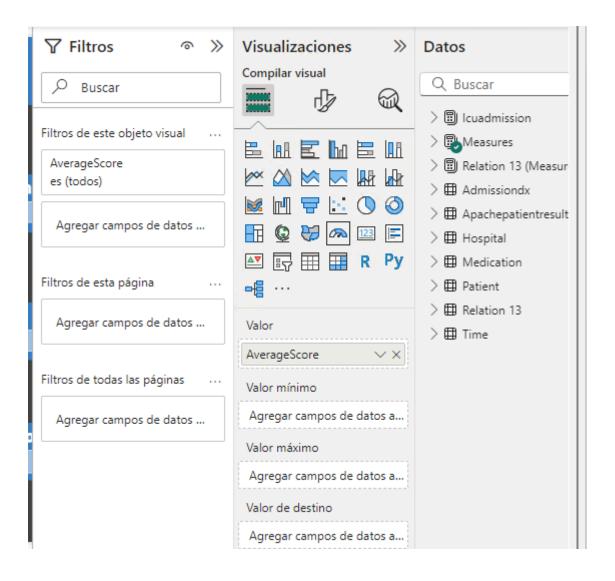


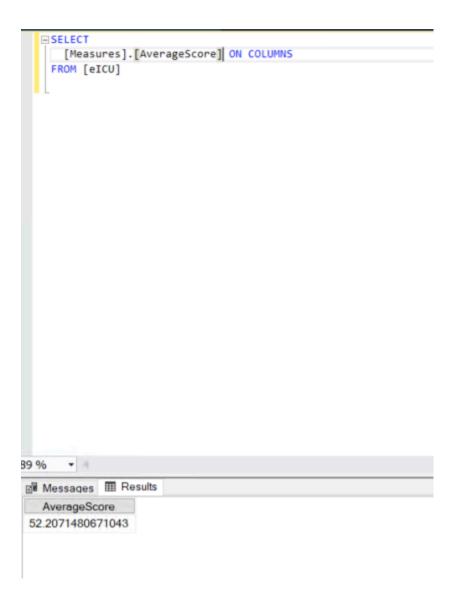
Media de ApacheScore por ID de Hospital



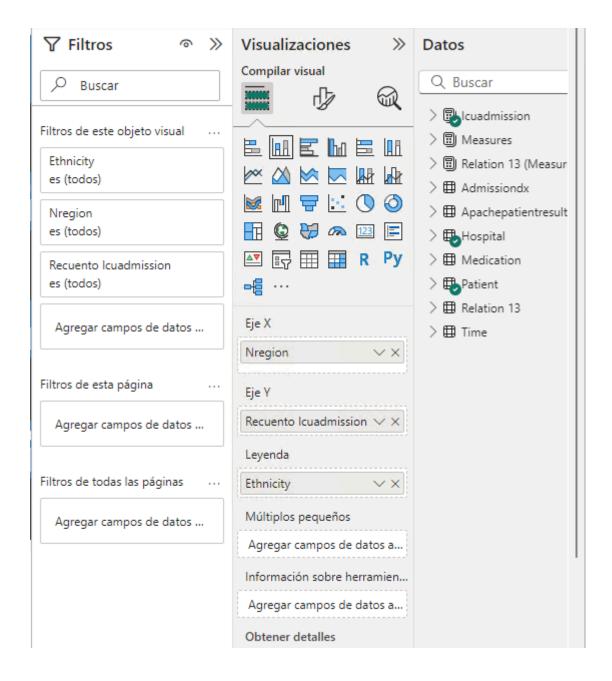


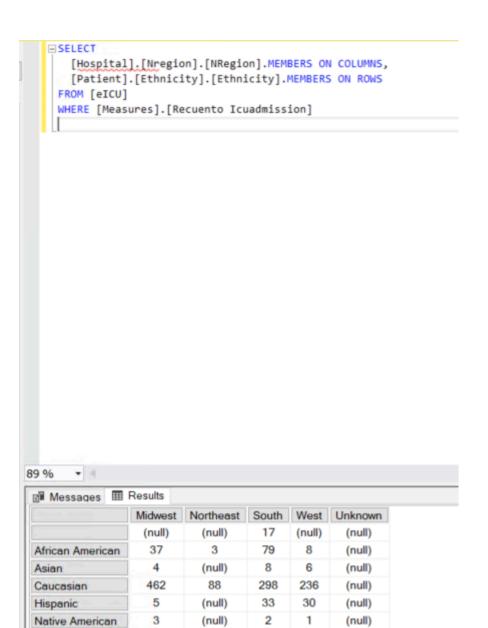
media apachescore





Recuento de admisiones por etnia





12

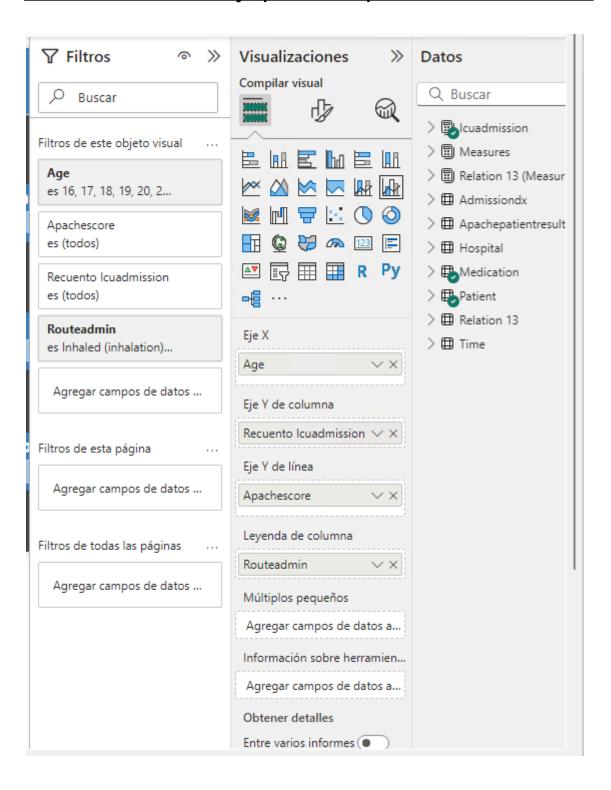
20

(null)

18

Other/Unknown

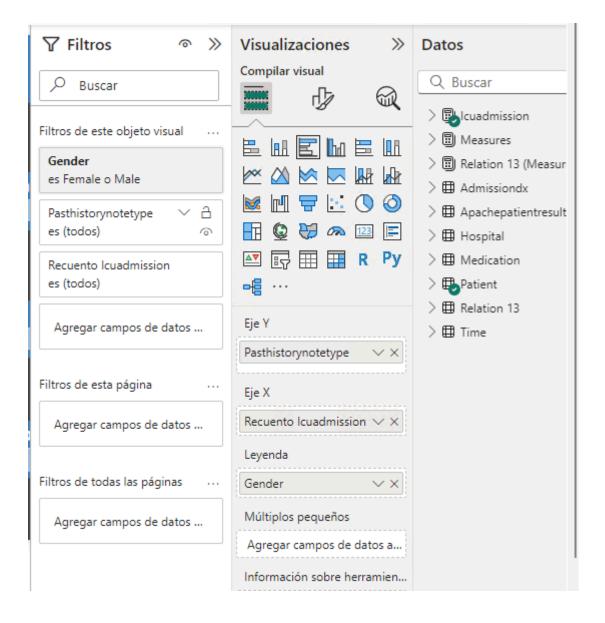
Recuento de Admisiones y ApacheScore por Ruta de Administración



```
| SELECT |
| NON EMPTY | { [Measures]. [Recuento Icuadmission], [Measures]. [Apachescore] } ON COLUMNS, |
| NON EMPTY |
| CROSSJOIN( |
| [Age]. [Age]. MEMBERS, |
| FILTER( |
| [RouteAdmin]. [RouteAdmin]. ALLMEMBERS, |
| [RouteAdmin]. CURRENTMEMBER. NAME = "Intravenous" OR |
| [RouteAdmin]. CURRENTMEMBER. NAME = "Inhaled (inhalation)" |
| ) |
| DN ROWS |
| FROM [eICU]
```

Messages			
		Recuento Icuadmission	Apachescore
	Inhaled (inhalation)	3	106
	Intravenous	3	106
> 89	Inhaled (inhalation)	59	4048
> 89	Intravenous	59	4048
16	Inhaled (inhalation)	1	15
16	Intravenous	1	15
17	Inhaled (inhalation)	2	44
17	Intravenous	2	44
18	Inhaled (inhalation)	5	116
18	Intravenous	5	116
19	Inhaled (inhalation)	6	194
19	Intravenous	6	194
20	Inhaled (inhalation)	4	140
20	Intravenous	4	140
21	Inhaled (inhalation)	8	299
21	Intravenous	8	299
22	Inhaled (inhalation)	10	469
22	Intravenous	10	469
00	TERRETAIN TO A	^	170

Admisiones por Tipo de Historial y Género



```
■SELECT
         NON EMPTY
          FILTER(
      [Patient].[Gender].[Gender].MEMBERS,

[Patient].[Gender].CURRENTMEMBER.NAME = "Male" OR [Patient].[Gender].CURRENTMEMBER.NAME = "Female"

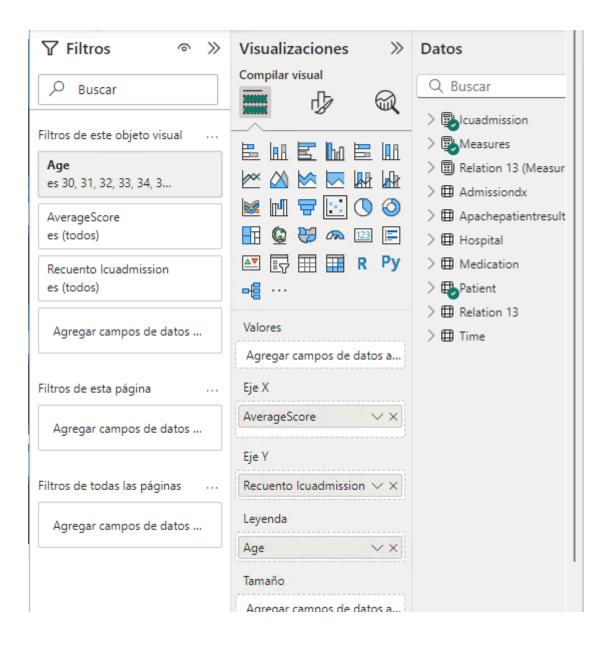
) ON COLUMNS,

NON EMPTY [Patient].[Pasthistorynotetype]].MEMBERS ON ROWS

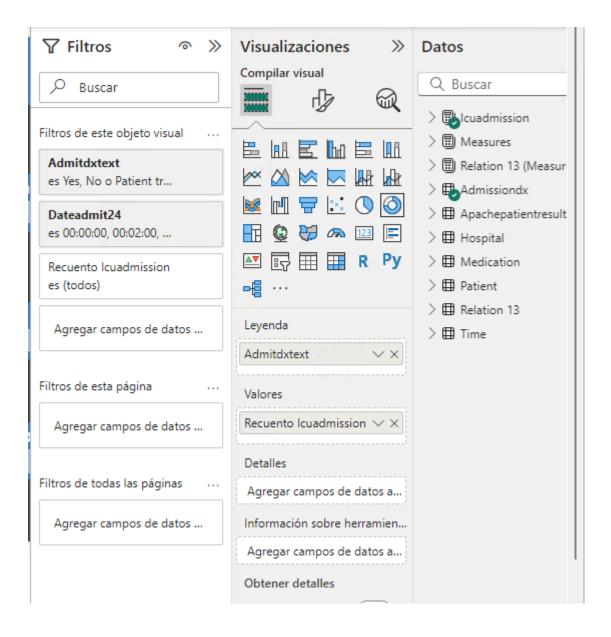
FROM [eICU]

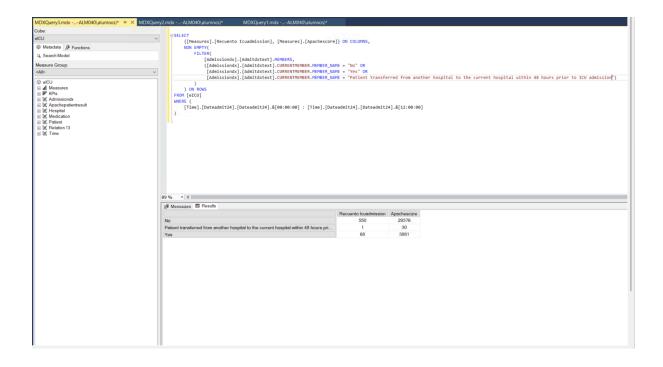
WHERE [Measures].[Recuento Icuadmission]
89 % -
 Female Male
                                       540
                                                 830
                                       374
                                                 652
  Admission
                                                 133
  Comprehensive Progress
                                       145
  Follow-up Consultation/Other
                                         2
                                                   6
 Initial Consultation/Other
                                         1
                                                   1
                                        11
                                                  19
  Past History Edit
 Re-Admission
                                         7
                                                  19
```

Media de ApacheScore y Recuento de Admisiones por Edad(30-80 años)

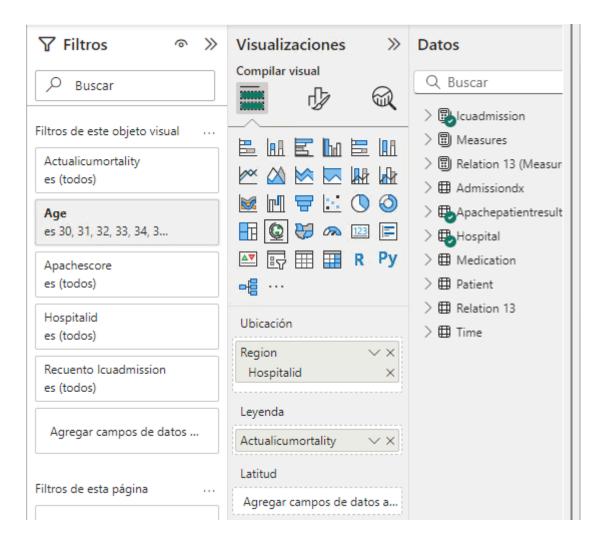


recuento de admisiones por valor de admissiondx entre las 00:00 y 12:00





recuento apachescore y admissions por hospital y mortalidad actual



```
{[Measures].[Recuento Icuadmission], [Measures].[Apachescore]} ON COLUMNS,
NON EMPTY {
    [Apachepatientresult].[Actualicumortality].MEMBERS *
    [Hospital].[Region].[Hospitalid].MEMBERS
     } ON ROWS
FROM [eICU]
89 % -
 Messages ■ Results
 ALIVE
                              10
                                                 464
 ALIVE
            396
                              10
                                                 539
 ALIVE
            398
                              8
                                                 429
 ALIVE
             399
                              6
                                                 315
 ALIVE
            400
                              9
                                                 573
 ALIVE
             402
                              10
                                                 593
 ALIVE
             403
                              8
                                                 342
 ALIVE
             404
                              10
                                                 457
 ALIVE
            405
                                                 435
 ALIVE
            407
                                                 201
 ALIVE
            408
                                                 335
 ALIVE
            411
                                                 80
 ALIVE
            412
                                                 339
 ALIVE
            413
                                                 222
 EXPIRED 92
                                                 136
 EXPIRED 250
                                                 60
 EXPIRED 252
                                                 385
 EXPIRED 253
                                                 124
 EXPIRED 259
                                                 120
```

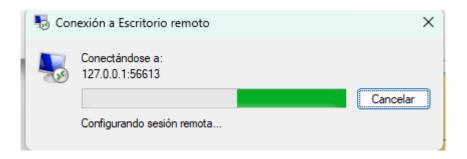
EXPIRED 266

EXPIRED 271

PROBLEMAS ENCONTRADOS

En esta entrega me he encontrado con dos grandes problemas:

- **Aumento de fallos en pc virtual**: para esta entrega he tenido un gran número de problemas con el pc virtual que me han retrasado en gran parte el proceso.



- **Power Bi Report Server:** la instalación de power bi report server y su posterior configuración me hizo pasar bastante tiempo investigando cómo hacerlo.