Se han modificado los siguientes procedimientos del dashboard para el cálculo de los percentiles con los nuevos rangos del throughput:

sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_TABLES

sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_STATISTICS\_PERCENTILES

sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_STATISTICS\_PERCENTILES\_SCOPE\_NEW\_Report

A continuación mostramos los cambios realizados en cada uno de los procedimientos:

**sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_TABLES:**

Se elimina la parte del código donde se definen los rangos y los pasos. Mostramos el caso para el cálculo del Data\_DL\_Thput\_CE pero se eliminarían en todos los casos:

if @database not like '%AGGRData3G%'

begin

set @step=5

set @N\_ranges=31

end

else

begin

set @step=1

set @N\_ranges=33

end

if @stats =1

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_STATISTICS\_PERCENTILES] @sheetTech,@table,@step,@N\_ranges,@nameSheet,@LAfilter

Y en la llamada al procedimiento sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_STATISTICS\_PERCENTILES se eliminan los parámetros de entrada @step, @N\_ranges

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_STATISTICS\_PERCENTILES] @sheetTech,@table,@nameSheet,@LAfilter,@database

**sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_STATISTICS\_PERCENTILES:**

En este procedimiento se definen tanto los nuevos como los antiguos parámetros para el cálculo de los percentiles, siguiendo la lógica de que las entidades que estén agregados con rangos antiguos se seguirá realizando el cálculo con los rangos antiguos, mientras que las entidades agregadas con rangos nuevos y antiguos, se realizará el cálculo con los rangos nuevos.

* Rangos antiguos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Maximo** | **Step** | **Rangos** |
| **4G** | **DL\_CE** | 150 | 5 | 31 |
| **DL\_NC** | 150 | 5 | 31 |
| **UL\_CE** | 50 | 5 | 31 |
| **UL\_NC** | 50 | 5 | 11 |
| **3G** | **DL\_CE** | 32 | 1 | 33 |
| **DL\_NC** | 32 | 1 | 33 |
| **UL\_CE** | 5 | 0.5 | 11 |
| **UL\_NC** | 5 | 0.5 | 11 |

* Rangos nuevos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Maximo** | **Step** | **Rangos** |
| **4G** | **DL\_CE** | 100 | 2 | 51 |
| **DL\_NC** | 196 | 3.5 | 57 |
| **UL\_CE** | 25 | 0.5 | 51 |
| **UL\_NC** | 52 | 0.8 | 66 |
| **3G** | **DL\_CE** | 33 | 0.75 | 45 |
| **DL\_NC** | 33 | 0.75 | 45 |
| **UL\_CE** | 5 | 0.25 | 21 |
| **UL\_NC** | 5 | 0.25 | 21 |

A continuación se realiza un cálculo de la tabla previa para discernir en la lógica que hemos comentado antes (entidades agregadas con rangos nuevos y antiguos-> solo se tienen en cuenta los rangos nuevos y entidades agregadas con rangos antiguos-> solo se tienen en cuenta los nuevos rangos). Este es el código que se emplea:

set @SQLString=N'

exec dashboard.dbo.sp\_lcc\_dropifexists '''+@table+'\_step1''

select mnc,Meas\_Date,entidad

,sum(case when [ 0-'+convert(varchar,@step\_new)+'Mbps\_N] is null then 1 else 0 end) as ''Cuenta\_nulos''

into [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step1]

from [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'] a

where ' + @LAfilter+'

group by mnc,Meas\_Date,entidad'

EXECUTE sp\_executesql @SQLString

Por un lado llamamos a los procedimientos de cálculos de estadísticos con RANGOS ANTIGUOS, en las parcelas en las que el parámetro “Cuenta\_nulos” sea >0

-- Filtrado previo de la tabla

set @SQLString=N'

exec dashboard.dbo.sp\_lcc\_dropifexists '''+@table+'\_step2''

select a.\*

into [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step2]

from [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'] a

inner join [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step1] b

on a.mnc=b.mnc and a.Meas\_Date=b.Meas\_Date and a.entidad=b.entidad and Cuenta\_nulos>0

where ' + @LAfilter

EXECUTE sp\_executesql @SQLString

Llamamos a los procedimientos de cálculo de estadísticos con los rangos y pasos antiguos.

-- Desviación típica

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_STDV] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step\_old,@N\_ranges\_old,'Mbps',0,1

-- Percentil P90

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step\_old,@N\_ranges\_old,0,'Mbps',0.90,1

-- Percentil P10

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step\_old,@N\_ranges\_old,0,'Mbps',0.10,1

Hacemos lo mismo para el cálculo con los rangos nuevos, teniendo en cuenta en este caso que el parámetro “Cuenta\_nulos” sea <=0:

-- Filtrado previo de la tabla

set @SQLString=N'

exec dashboard.dbo.sp\_lcc\_dropifexists '''+@table+'\_step2''

select a.\*

into [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step2]

from [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'] a

inner join [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step1] b

on a.mnc=b.mnc and a.Meas\_Date=b.Meas\_Date and a.entidad=b.entidad and Cuenta\_nulos<=0

where ' + @LAfilter

EXECUTE sp\_executesql @SQLString

Llamamos a los mismos procedimientos pero con los rangos y pasos nuevos:

-- Desviación típica

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_STDV] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step\_new,@N\_ranges\_new,'Mbps\_N',0,1

-- Percentil P90

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL\_NEW] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step\_new,@N\_ranges\_new,0,'Mbps\_N',0.90,1

-- Percentil P10

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL\_NEW] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step\_new,@N\_ranges\_new,0,'Mbps\_N',0.10,1

Por último, hacemos una distinción a la hora de unificar las tablas de estadísticos. Si no está creada, la creamos, si está creada, insertamos en esa tabla. Mostramos un ejemplo, con la tabla del percentil\_90:

OLD:

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step,@N\_ranges,0,'Mbps',0.90,1

set @SQLString=N'

exec dashboard.dbo.sp\_lcc\_dropifexists ''lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +'P90\_Mbps''

select entidad,mnc,meas\_date,Percentil as P\_90

into [DASHBOARD].[dbo].[lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +'P90\_Mbps]

from [DASHBOARD].[dbo].[lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +']'

EXECUTE sp\_executesql @SQLString

NEW:

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL\_NEW] '[DASHBOARD]',@sheetTech,@table\_modif,@step\_new,@N\_ranges\_new,0,'Mbps\_N',0.90,1

set @SQLString=N'

IF EXISTS ( SELECT \* FROM [DASHBOARD].sys.objects

WHERE object\_id = OBJECT\_ID(N''[DASHBOARD].[dbo].[lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +'P90\_Mbps]'')

AND type in (N''U'')

)

insert into [DASHBOARD].[dbo].[lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +'P90\_Mbps]

select entidad,mnc,meas\_date,Percentil as P\_90

from [DASHBOARD].[dbo].[lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +']

else

select entidad,mnc,meas\_date,Percentil as P\_90

into [DASHBOARD].[dbo].[lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +'P90\_Mbps]

from [DASHBOARD].[dbo].[lcc\_PERCENTIL' + @sheetTech +']'

EXECUTE sp\_executesql @SQLString

**sp\_lcc\_create\_DashBoard\_DATA\_STATISTICS\_PERCENTILES\_SCOPE\_NEW\_Report:**

Se hace una lógica similar que para el cálculo de estadísticos por entidad. Realizamos un pretratado de las tablas para contar las parcelas en las que no se han agregado por nuevos rangos:

-- Cálculo previo de la tabla, para discernir si todas las entidades del scope tienen rangos nuevos agregados o no

set @SQLString=N'

exec dashboard.dbo.sp\_lcc\_dropifexists '''+@table+'\_step3''

select mnc,Meas\_Date,entidad

,sum(case when [ 0-'+convert(varchar,@step\_new)+'Mbps\_N] is null then 1 else 0 end) as ''Cuenta\_nulos''

into [DASHBOARD].[dbo].'+@table+'\_step3

from [DASHBOARD].[dbo].'+@table+'\_step2 a

group by mnc,Meas\_Date,entidad'

EXECUTE sp\_executesql @SQLString

Llamamos a los procedimientos con rangos antiguos cuando el parámetro Cuenta\_nulos sea >0:

-- Filtrado previo de la tabla

set @SQLString=N'

exec dashboard.dbo.sp\_lcc\_dropifexists '''+@table+'\_step4''

select a.\*

into [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step4]

from [DASHBOARD].[dbo].'+@table+'\_step2 a

inner join [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step3] b

on a.mnc=b.mnc and a.Meas\_Date=b.Meas\_Date and a.entidad=b.entidad and Cuenta\_nulos>0'

LLamamos a los procedimientos con los rangos antiguos:

-- Percentil P90

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL] '[DASHBOARD]','',@tableScope,@step\_old,@N\_ranges\_old,@start\_range,'Mbps',0.90,@Last\_range

-- Percentil P10

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL] '[DASHBOARD]','',@tableScope,@step\_old,@N\_ranges\_old,@start\_range,'Mbps',0.10,@Last\_range

Con los rangos nuevos comprobamos que el parámetro Cuenta\_nulos sea <=0:

set @SQLString=N'

exec dashboard.dbo.sp\_lcc\_dropifexists '''+@table+'\_step4''

select a.\*

into [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step4]

from [DASHBOARD].[dbo].'+@table+'\_step2 a

inner join [DASHBOARD].[dbo].['+@table+'\_step3] b

on a.mnc=b.mnc and a.Meas\_Date=b.Meas\_Date and a.entidad=b.entidad and Cuenta\_nulos<=0'

EXECUTE sp\_executesql @SQLString

Llamamos a los procedimientos con los rangos nuevos, creando la tabla en el caso que no exista o insertando nuevas filas en el caso de que exista:

-- Percentil P90

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL\_NEW] '[DASHBOARD]','',@tableScope,@step\_new,@N\_ranges\_new,@start\_range,'Mbps\_N',0.90,@Last\_range

-- Percentil P10

exec [dbo].[sp\_lcc\_create\_DashBoard\_STATISTICS\_PERCENTIL\_NEW] '[DASHBOARD]','',@tableScope,@step\_new,@N\_ranges\_new,@start\_range,'Mbps\_N',0.10,@Last\_range