Sistemas MultiDimensionales

Práctica 3_2. Pentaho Aggregation Designer, MDX, SQL3 (PostgreSQL)

Ejercicio: MDX, SQL3 y Agregados



2 de junio de 2025 **Prof. José Samos Jiménez**

Autor:
Ana Aragón Jerónimo

UNIVERSIDAD DE GRANADA

E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Índice

Título: mujeres por decenio y municipio	Consulta MDX	2
Consulta:		
Consulta SQL3 (GROUP BY ROLLUP)	Consulta SQL3 (GROUP BY ROLLUP)	
Título: nivel de habitantes por decenio y periodo		
Consulta:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Obtención de los agregados		

Consulta MDX

Título: mujeres por decenio y municipio.

Consulta:

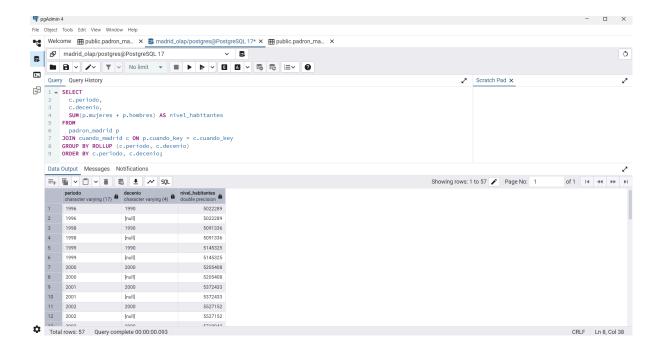
```
SELECT
   {[Measures].[Mujeres]} ON COLUMNS,
   NON EMPTY
   CrossJoin(
     [Cuando].[Decenio].Members,
     [Donde].[Municipio].Members
) ON ROWS
FROM [Padron]
```

Consulta SQL3 (GROUP BY ROLLUP)

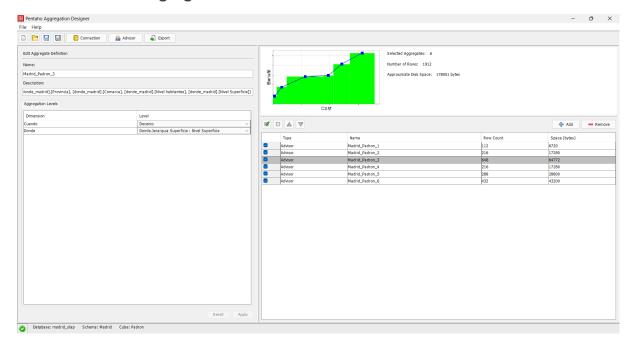
Título: nivel de habitantes por decenio y periodo.

Consulta:

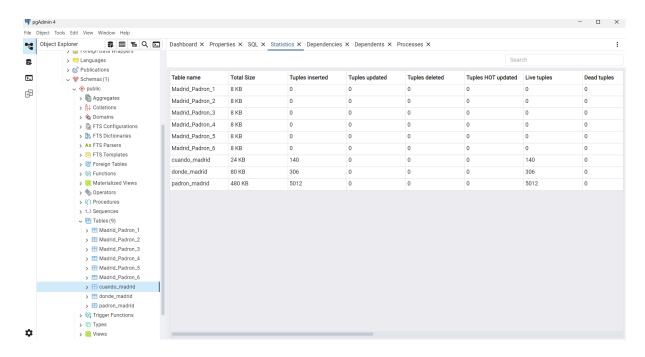
```
SELECT
   c.periodo,
   c.decenio,
   SUM(p.mujeres + p.hombres) AS nivel_habitantes
FROM
   padron_madrid p
JOIN cuando_madrid c ON p.cuando_key = c.cuando_key
GROUP BY ROLLUP (c.periodo, c.decenio)
ORDER BY c.periodo, c.decenio;
```



Obtención de los agregados



El agregado con mayor número de instancias es el tercero.



Se han añadido a la base de datos todos los 6 agregados recomendados.