Sistemas MultiDimensionales

Práctica 3_3. 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

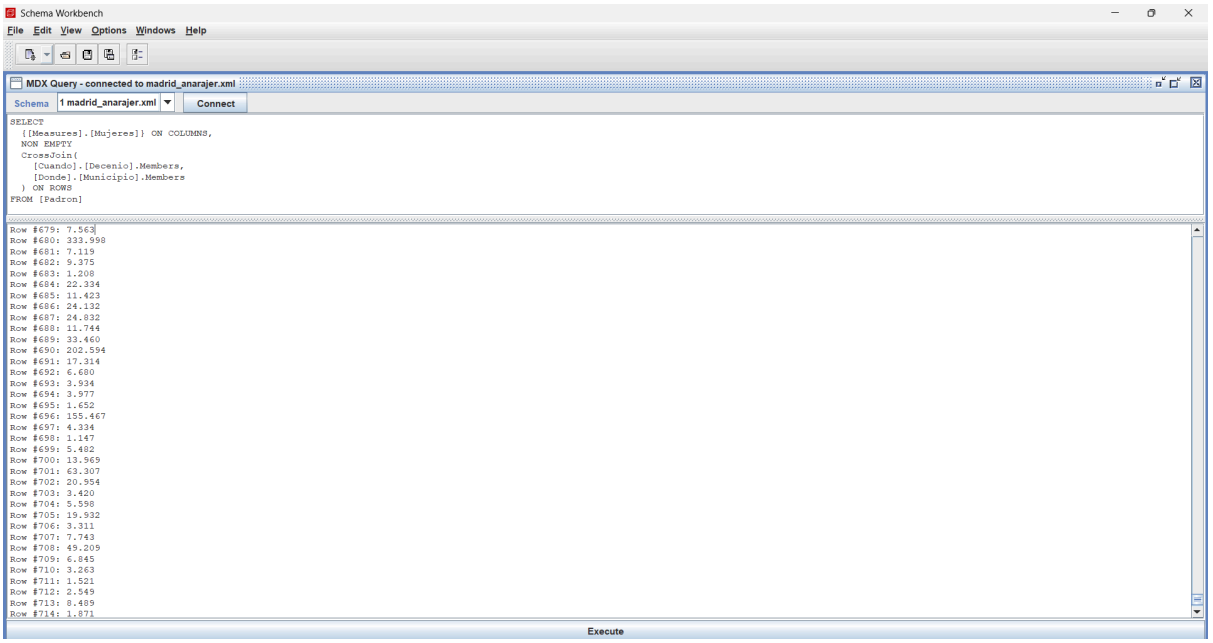
Índice

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]
```

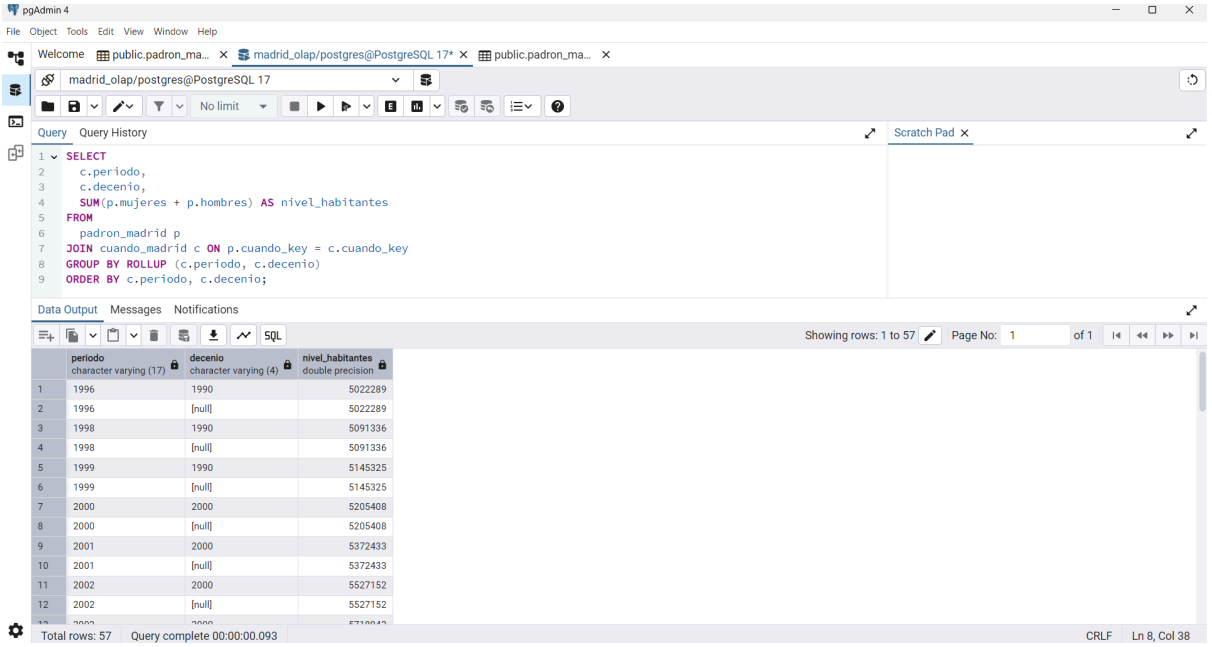


Consulta SQL3 (GROUP BY ROLLUP)

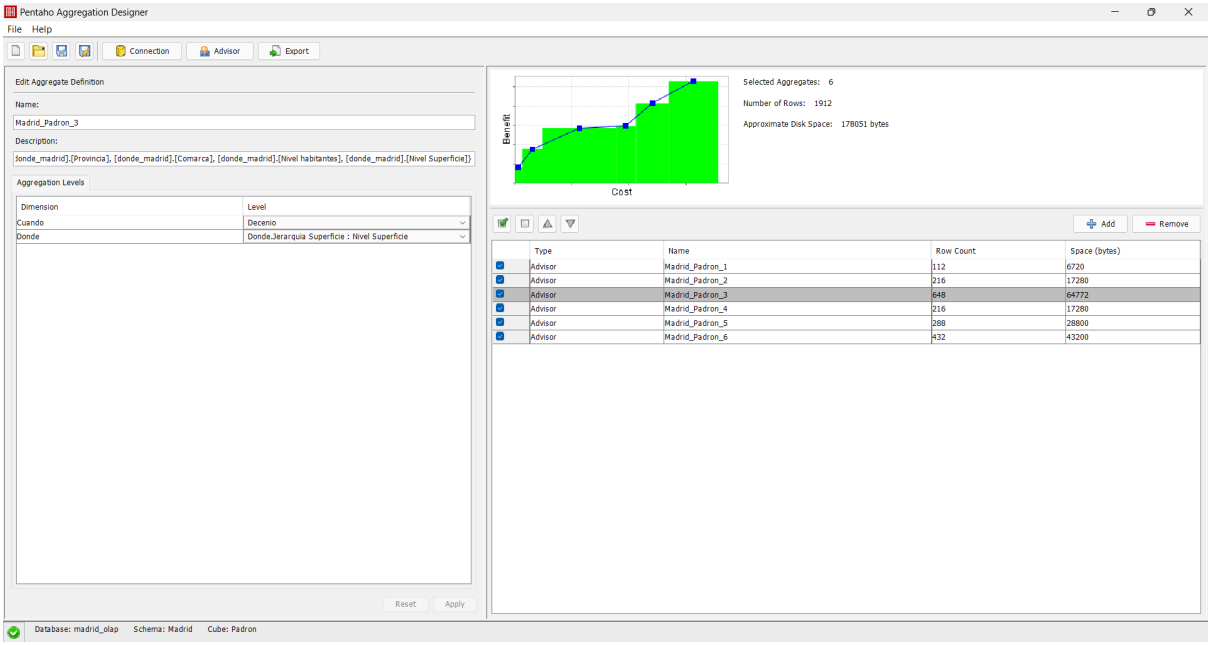
Título: nivel de habitantes por decenio y periodo.

Consulta:

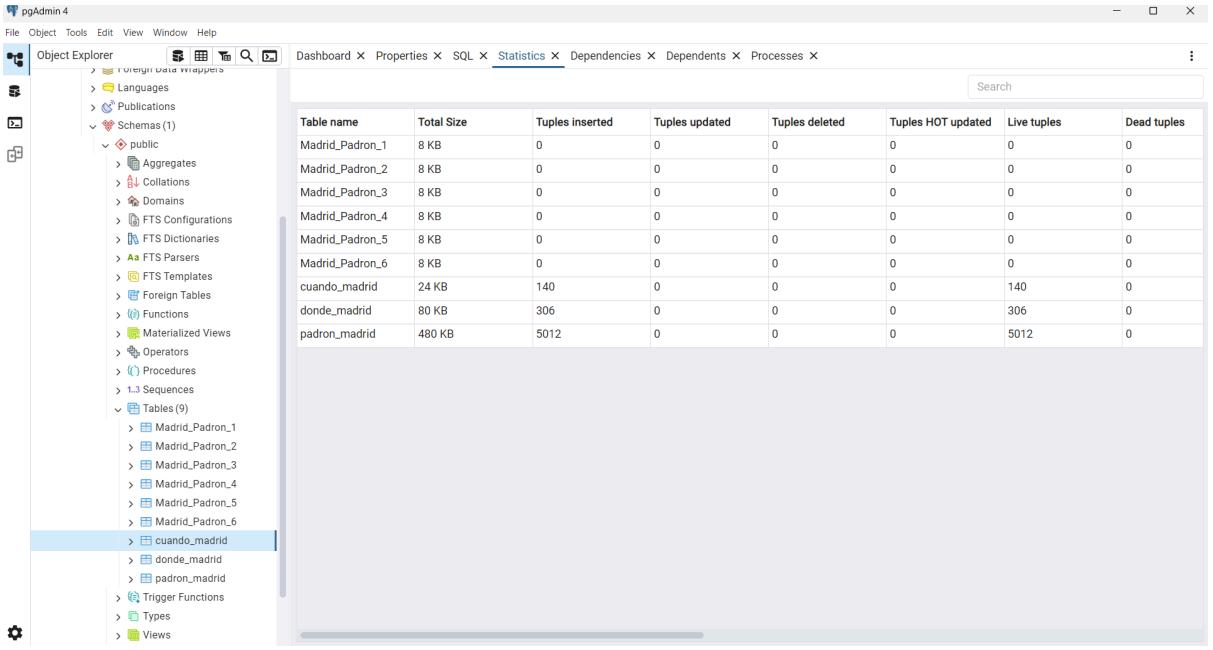
```
SELECT
  c.periodo,
  c.decenio,
  SUM(p.mujeres + p.hombres) AS nivel_habitantes
FROM
  padron_madrid p
JOIN cuando_madrid c ON p.cuando_key = c.cuando_key
GROUP BY ROLLUP (c.periodo, c.decenio)
ORDER BY c.periodo, c.decenio;
```



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.