Sistemas Multidimensionales

Práctica 3

Diseño e Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales

Pentaho Aggregation Designer MDX, SQL3 (PostgreSQL)



Autor:

Mabilia Stella Rinelli Padrón

3 de Junio de 2025 Prof. José Samos

UNIVERSIDAD DE GRANADA

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

Índice

Consulta MDX	. 2
Título	
Consulta	
Captura de pantalla completa	
Consulta SQL3	
-	
Título	. :
Consulta	
Captura de pantalla completa	
Agregados Pentaho Aggregation Designer	

Consulta MDX

Título

"Número de hombres por decenio y comarca en Salamanca"

Consulta

```
SELECT
    {[Measures].[Hombres]} ON COLUMNS,
    NON EMPTY
        CrossJoin(
            [Cuándo].[Decenio].Members,
            [Dónde.Geografía].[Comarca].Members
        ) ON ROWS
FROM [Padrón]
```

Captura de pantalla completa

```
| Part | Section | Part | Part
```

Consulta SQL3

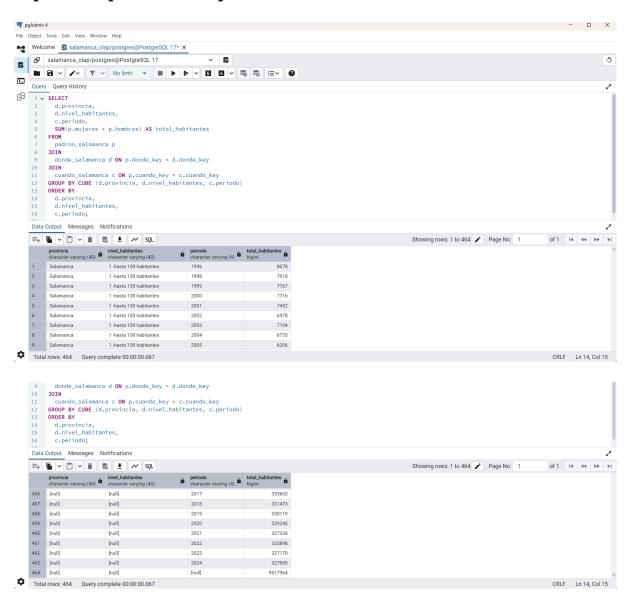
Título

"Habitantes por Provincia, Nivel (de Habitantes) y Periodo"

Consulta

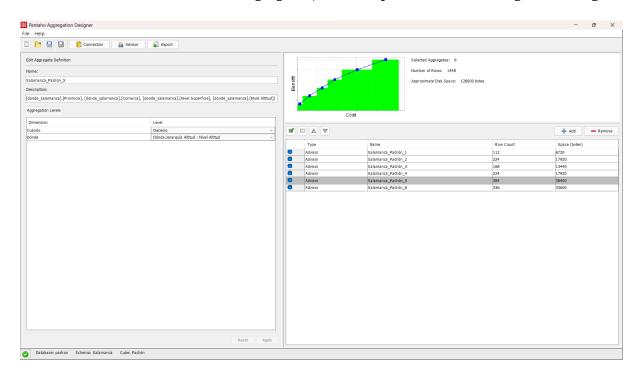
```
SELECT
   d.provincia,
   d.nivel_habitantes,
   c.periodo,
   SUM(p.mujeres + p.hombres) AS total_habitantes
FROM
   padron_salamanca p
JOIN
   donde_salamanca d ON p.donde_key = d.donde_key
JOIN
   cuando_salamanca c ON p.cuando_key = c.cuando_key
GROUP BY CUBE (d.provincia, d.nivel_habitantes, c.periodo)
ORDER BY d.provincia, d.nivel_habitantes, c.periodo;
```

Captura de pantalla completa



Agregados Pentaho Aggregation Designer

La herramienta ha recomendado 6 agregados, tal como podemos ver en la siguiente imagen:



De estos, estima que el 5 será el que tiene mayor número de instancias:

