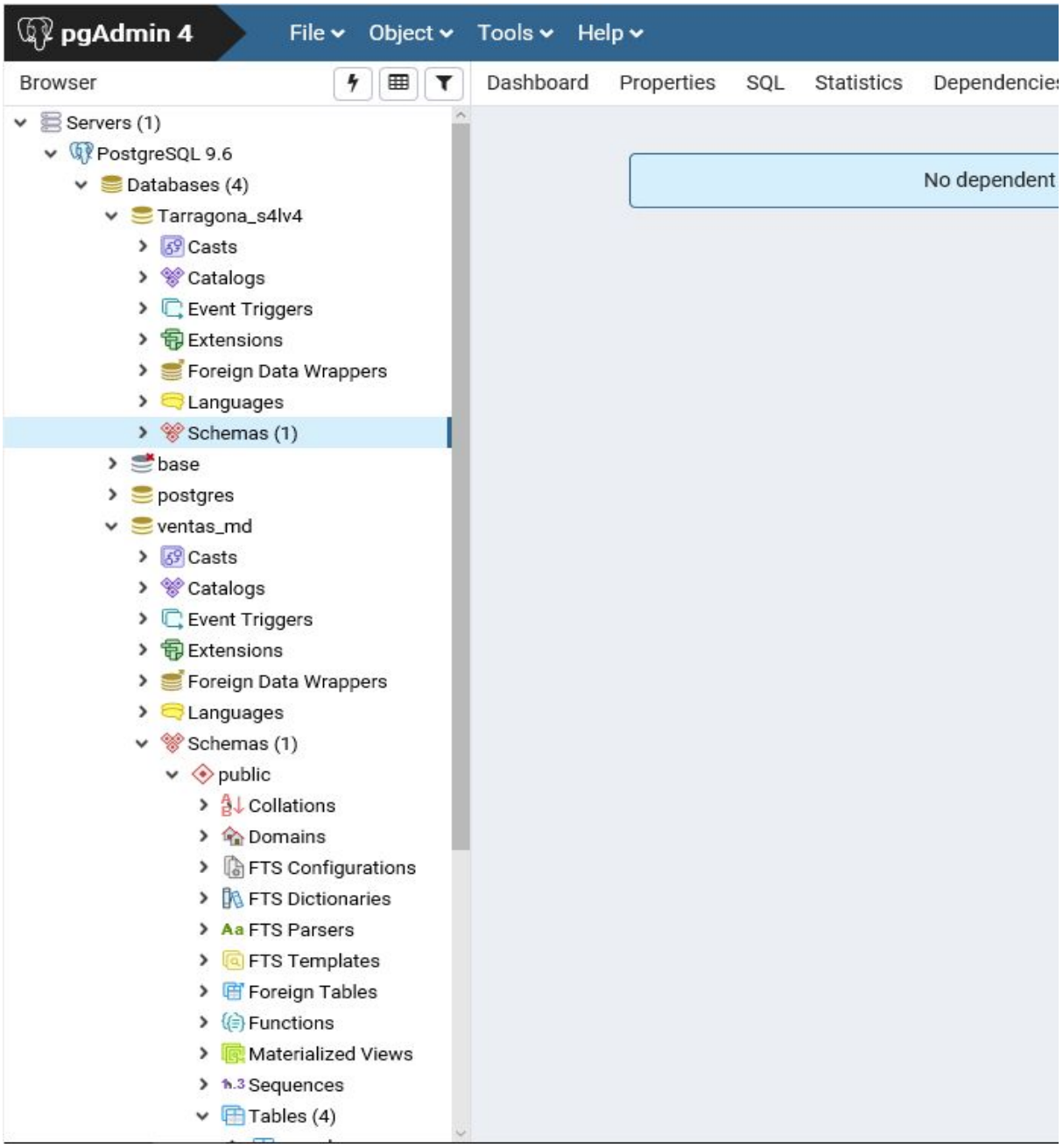
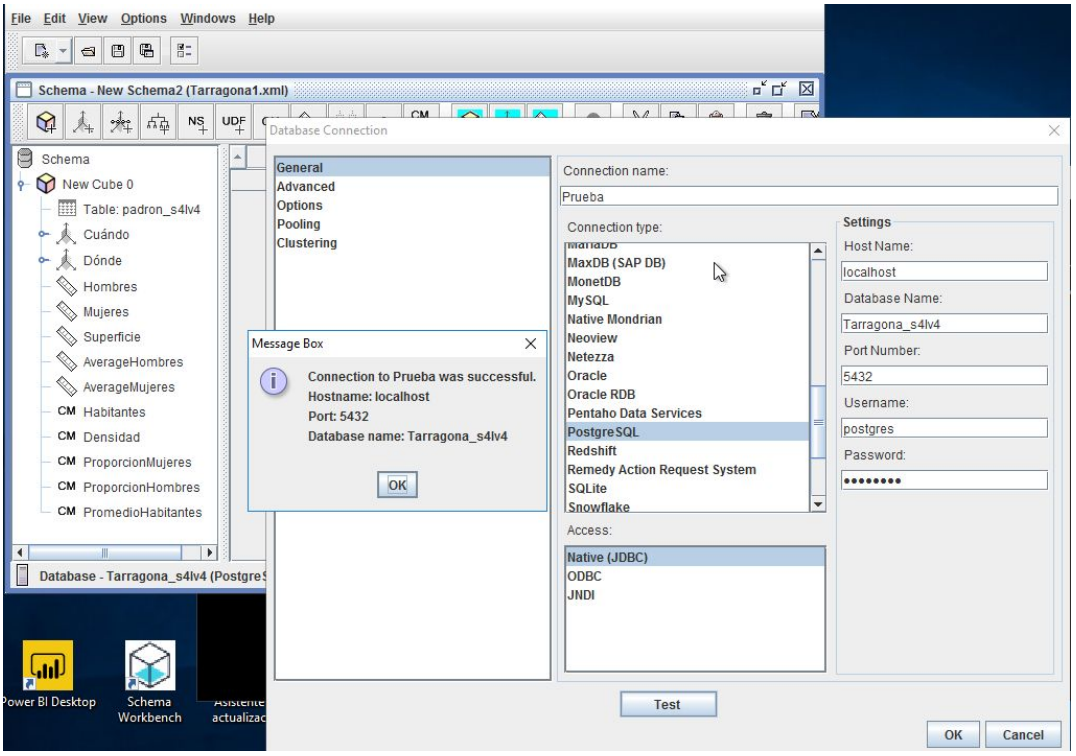
SMD. Práctica 5. Herramientas OLAP Mondrian

1. Define el esquema multidimensional para Mondrian asociado a la BD PostgreSQL creada en la actividad Herramientas ETL:PDI (Pentaho Data Integration).

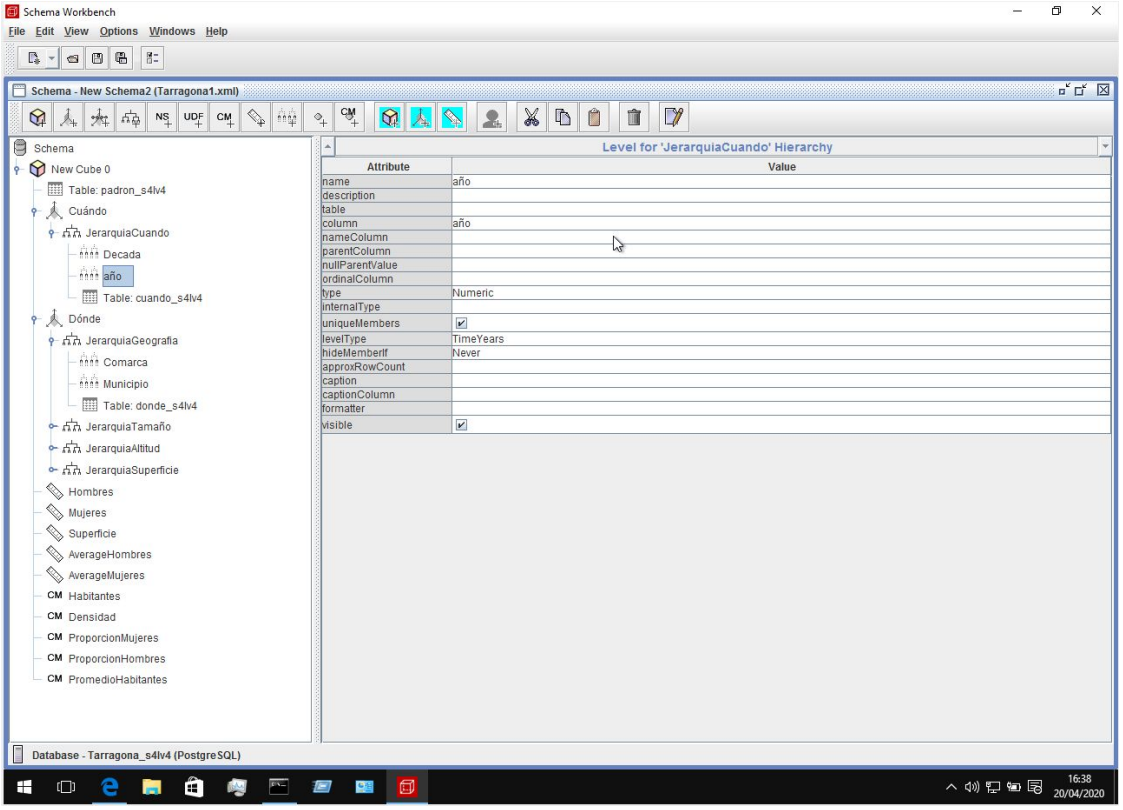
Para la conexión con postgresSQL hemos usado la que teníamos creada anteriormente en otras prácticas.Corresponde con Tarragona_s4lv4 y ventas_md para probar el ejemplo puesto por el profesor.



Ahora en el schema workbench definimos la conexión con la base de datos para poder usarla.

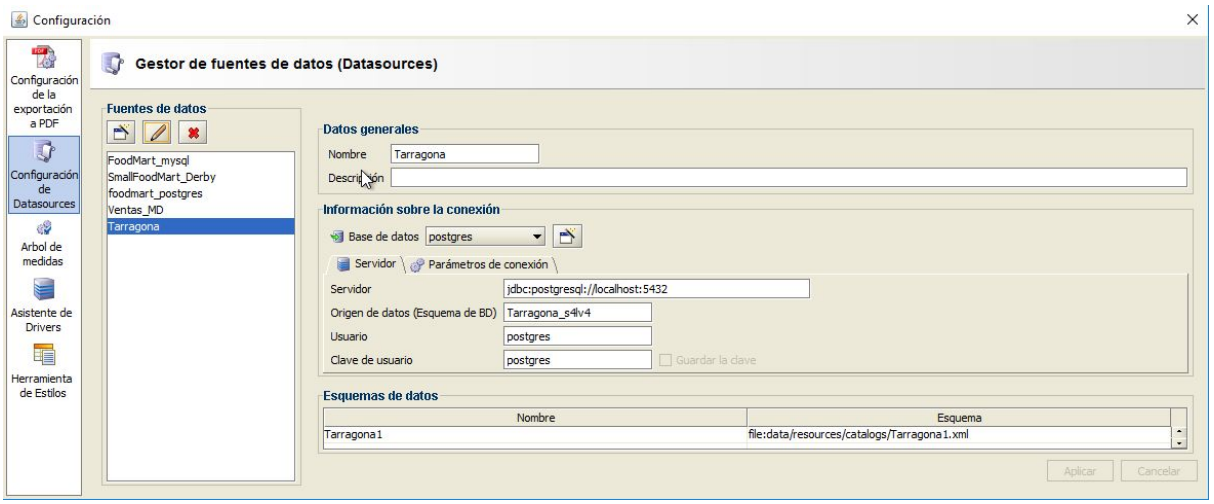


Creamos la estructura siguiendo el ejemplo que nos ha dado el profesor.Definimos la tabla de hechos que es el padrón y las dos dimensiones.A la hora de definir las jerarquías,niveles y propiedades además de las mediciones y mediciones calculadas se ha seguido el guión de la práctica anterior .

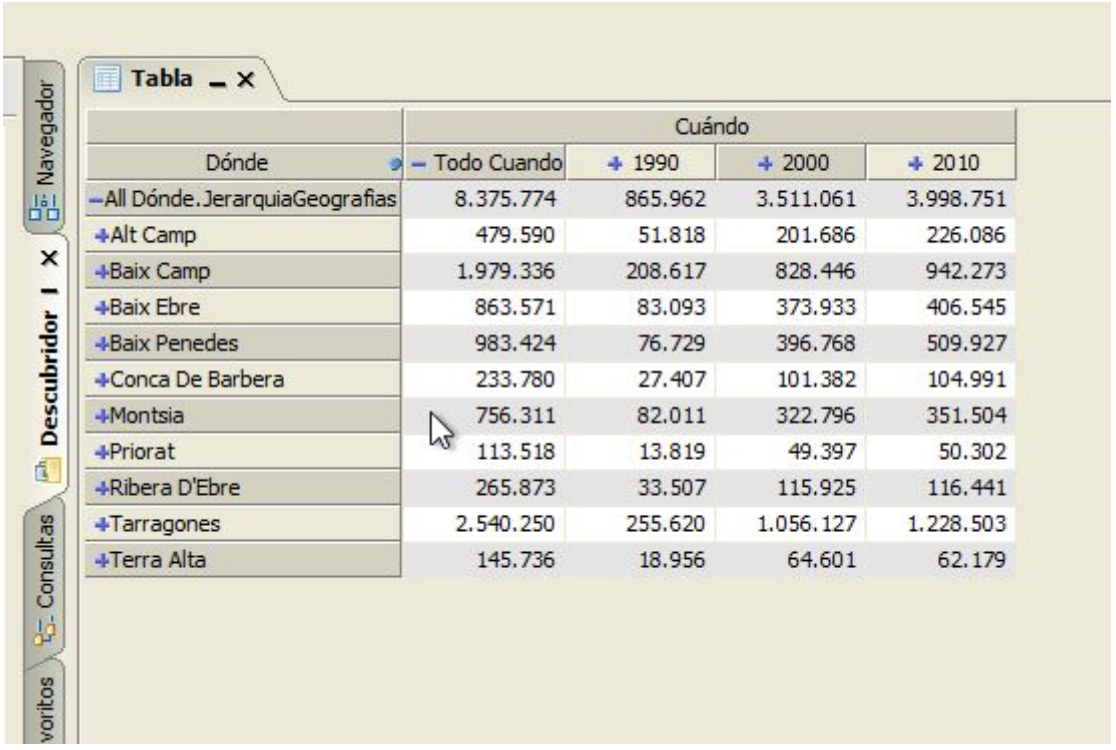


2. Sobre Mondrian, utilizando el esquema multidimensional: Obtén un informe inicial libre y explica su contenido.Mediante Drill-down obtén un nuevo informe y explica su contenido.Mediante Slice&Dice obtén un nuevo informe y explica su contenido. Mediante Roll-up obtén un nuevo informe y explica su contenido.

Debemos mover el fichero Tarragona1.xml a file:data/resources/ catalogs/ Tarragona1.xml.



Ahora vamos a generar un informe que relacione las comarcas y la década con el número de hombres.



	Cuándo			
Dónde	Todo Cuando	1990	2000	2010
All Dónde.JerarquiaGeografias	8.375.774	865.962	3.511.061	3.998.751
Alt Camp	479.590	51.818	201.686	226.086
Baix Camp	1.979.336	208.617	828.446	942.273
Baix Ebre	863.571	83.093	373.933	406.545
Baix Penedes	983.424	76.729	396.768	509.927
Conca De Barbera	233.780	27.407	101.382	104.991
Montsia	756.311	82.011	322.796	351.504
Priorat	113.518	13.819	49.397	50.302
Ribera D'Ebre	265.873	33.507	115.925	116.441
Tarragones	2.540.250	255.620	1.056.127	1.228.503
Terra Alta	145.736	18.956	64.601	62.179

1.Mediante Drill-down obtén un nuevo informe y explica su contenido.

Tabla

Dónde	Cuándo														
	Todo Cuando	1990	1996	1998	1999	2000	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	20
All Dónde.JerarquiaGeografias	8.375.774	865.962	284.930	288.339	292.693	3.511.061	297.745	305.689	316.447	328.991	339.607	356.897	370.676	385.081	402
Alt Camp	479.590	51.818	17.123	17.211	17.484	201.686	17.716	17.959	18.462	19.088	19.684	20.425	20.976	21.732	22
Baix Camp	1.979.336	208.617	69.417	69.271	69.929	828.446	70.858	72.620	74.968	77.973	80.497	84.233	87.167	90.721	94
Baix Ebre	863.571	83.093	32.437	18.041	32.615	373.933	32.745	33.348	34.155	35.462	36.342	38.304	39.118	40.452	42
Baix Penedes	983.424	76.729	23.997	25.614	27.118	396.768	28.861	30.737	32.966	35.273	37.615	41.021	44.037	46.686	49
Conca De Barbera	233.780	27.407	9.112	9.110	9.185	101.382	9.276	9.443	9.693	9.834	9.950	10.205	10.419	10.617	10
Montsia	756.311	82.011	27.163	27.298	27.550	322.796	27.788	28.942	29.974	30.840	31.478	32.705	33.272	34.570	36
Priorat	113.518	13.819	4.625	4.563	4.631	49.397	4.637	4.703	4.792	4.800	4.887	5.015	5.107	5.092	5
Ribera D'Ebre	265.873	33.507	11.172	11.176	11.159	115.925	11.030	11.037	11.170	11.395	11.509	11.715	11.770	11.890	12
Tarragones	2.540.250	255.620	83.503	85.360	86.757	1.056.127	88.642	90.662	93.990	98.003	101.232	106.686	112.206	116.741	122
Terra Alta	145.736	18.956	6.381	6.310	6.265	64.601	6.192	6.238	6.277	6.323	6.413	6.588	6.604	6.580	6

Hacemos la operación drill down y pasamos del nivel década al nivel año.

2.Mediante Slice&Dice obtén un nuevo informe y explica su contenido.

JRubik

Archivo Ventana Favoritos Queries Ayuda Modo de trabajo

Aplicar

- New Cube 0
  - Columnas
    - Cuándo
      - Todo Cuando
        - 1990
          - 1996
          - 1998
          - 1999
        - 2000
        - 2010
  - Filas
    - Dónde
  - Filtro
    - Medidas
    - Dónde
    - Dónde
    - Dónde

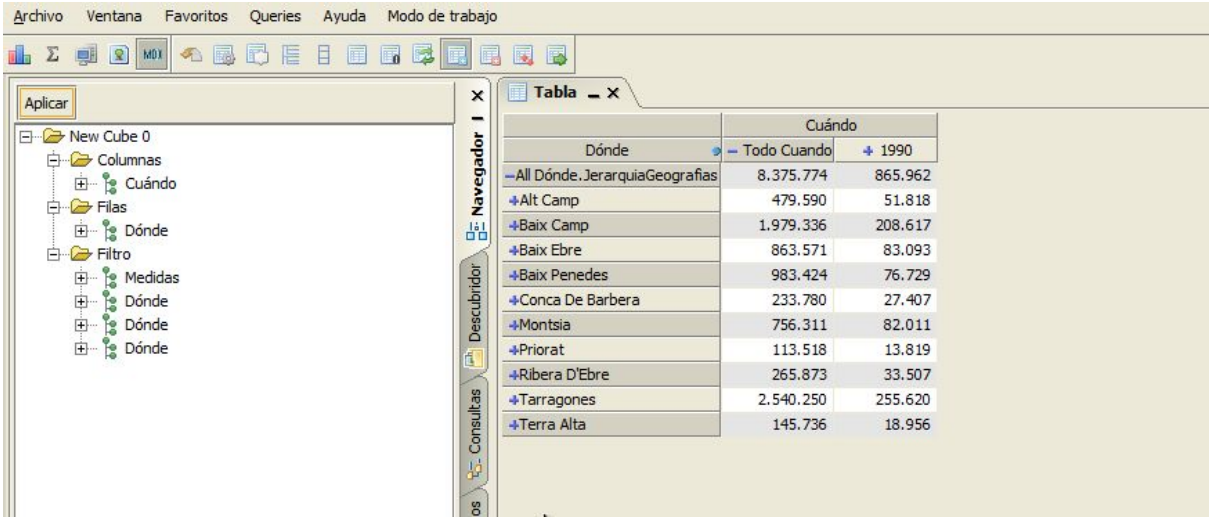
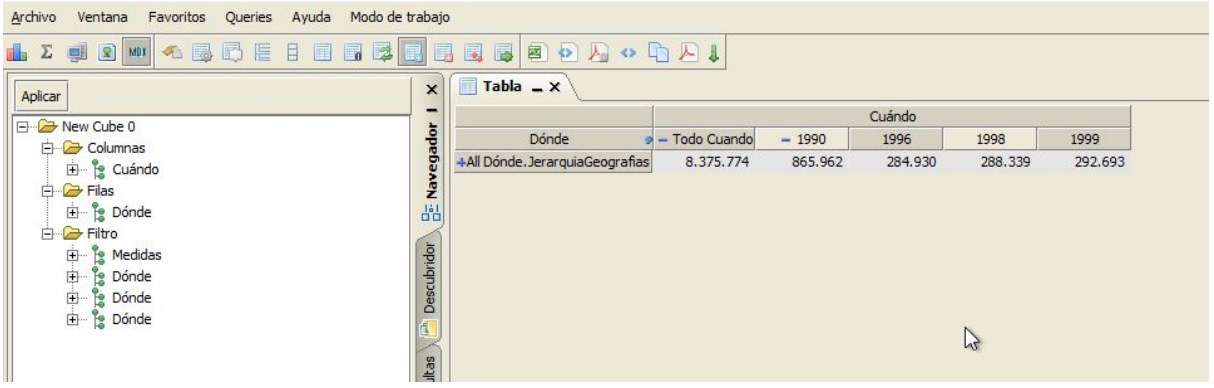
Navegador | Descubridor | Consultas | Favoritos

Tabla

Dónde	Cuándo				
	Todo Cuando	1990	1996	1998	1999
All Dónde.JerarquiaGeografias	8.375.774	865.962	284.930	288.339	292.693
Alt Camp	479.590	51.818	17.123	17.211	17.484
Baix Camp	1.979.336	208.617	69.417	69.271	69.929
Baix Ebre	863.571	83.093	32.437	18.041	32.615
Baix Penedes	983.424	76.729	23.997	25.614	27.118
Conca De Barbera	233.780	27.407	9.112	9.110	9.185
Montsia	756.311	82.011	27.163	27.298	27.550
Priorat	113.518	13.819	4.625	4.563	4.631
Ribera D'Ebre	265.873	33.507	11.172	11.176	11.159
Tarragones	2.540.250	255.620	83.503	85.360	86.757
Terra Alta	145.736	18.956	6.381	6.310	6.265

Hacemos la operación Slice&Dice y pasamos a solo visualizar los datos de los años de la década de 1990.

Mediante Roll-up obtén un nuevo informe y explica su contenido.



Hacemos la operación Roll-up y pasamos a visualizar los datos de la década solamente.Otra posibilidad hubiera sido partiendo del estado anterior hacer un Roll-up de dónde para pasar de la comarca al todo.