

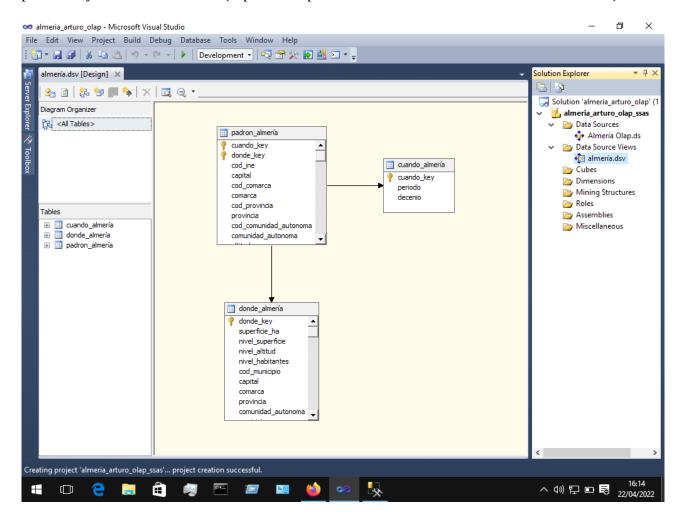
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Sistemas Multidimensionales

Práctica 4 – Herramienta OLAP

Arturo Alonso Carbonero

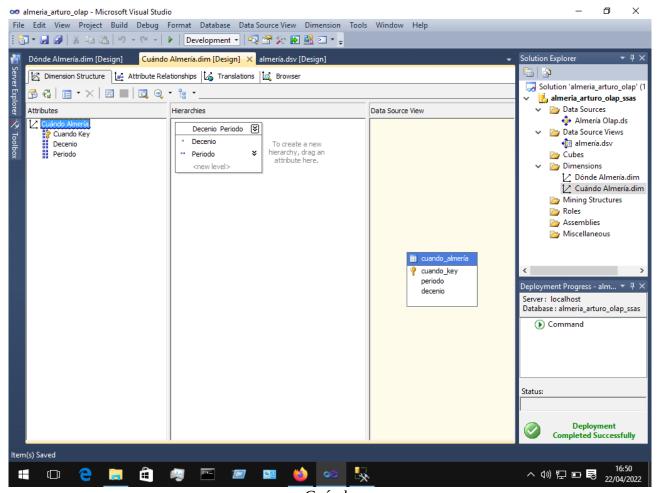
Ejercicio 9.1 Usando los criterios de nomenclatura indicados en los apartados anteriores, crea un proyecto *SSAS*, define como fuente de datos la BD OLAP (autoriza al usuario ssas para que tenga acceso a la fuente de datos), define una vista sobre la fuente de datos, en la vista define las llaves primarias y relaciona las tablas (captura una pantalla donde se muestren las tablas de la vista).



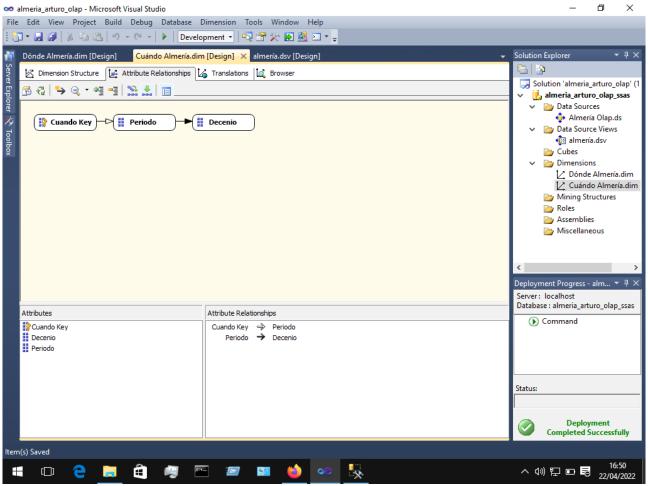
Ejercicio 9.2 Define las dimensiones con las jerarquías y relaciones entre los campos (para cada dimensión captura tres pantallas: una donde se muestre la definición de las jerarquías, otra donde se vean las relaciones y otra de la ventana *Browser* desplegando al menos una instancia de cada nivel de una jerarquía).

Para la jerarquía con los campos Nivel habitantes y Municipio explica por qué no es natural.

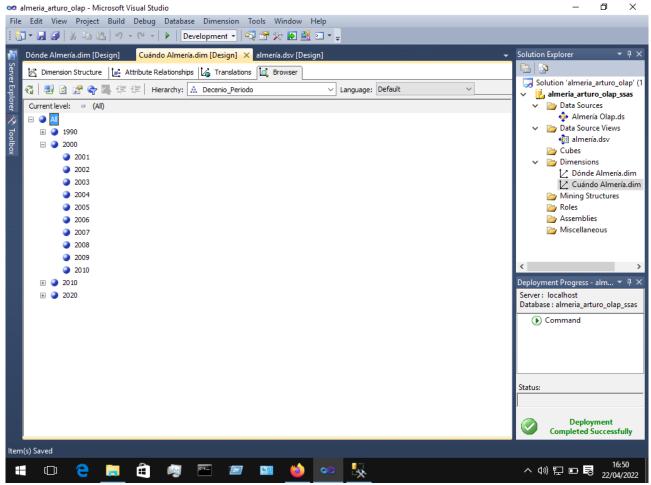
• La jerarquía entre el nivel de habitantes y los municipios no es natural ya que el nivel inferior no está subordinado al nivel superior. Es decir, los municipios no dependen del número de habitantes.



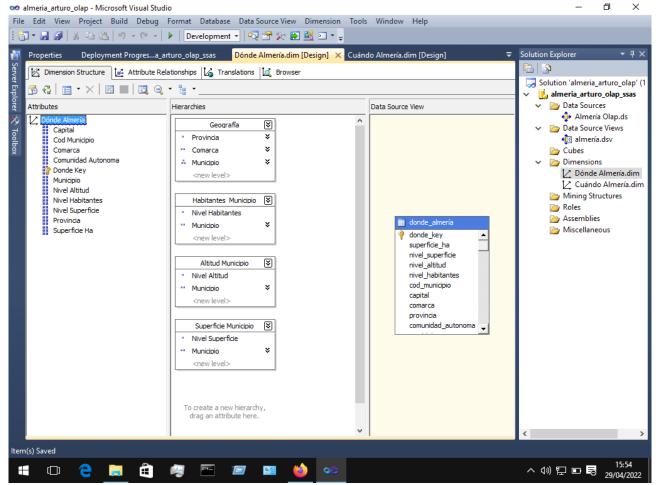
Cuándo



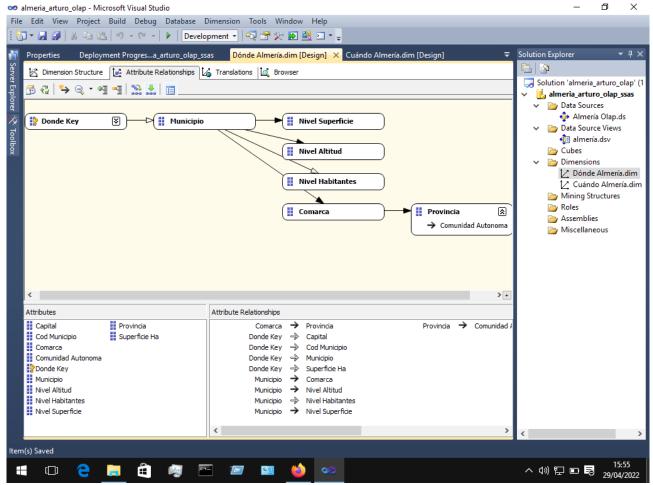
Cuándo



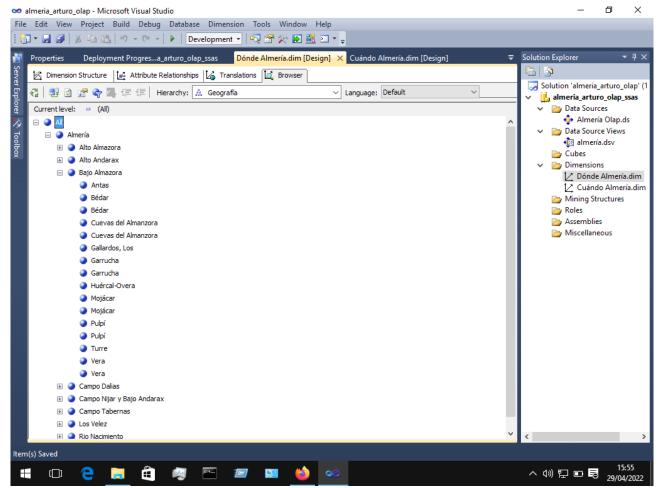
Cuándo



Dónde

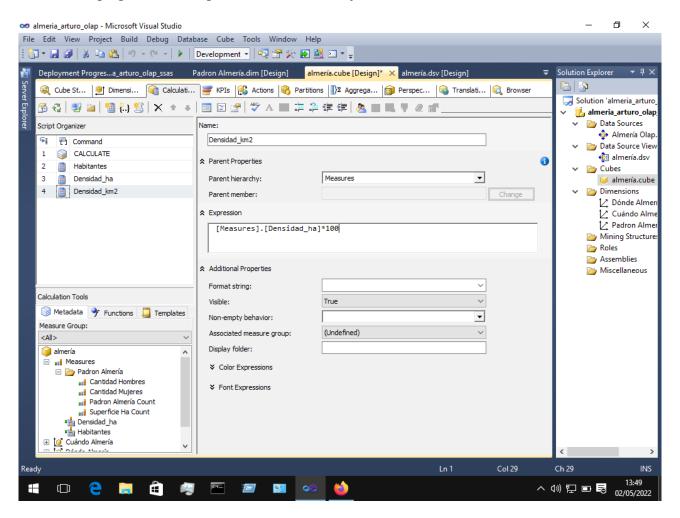


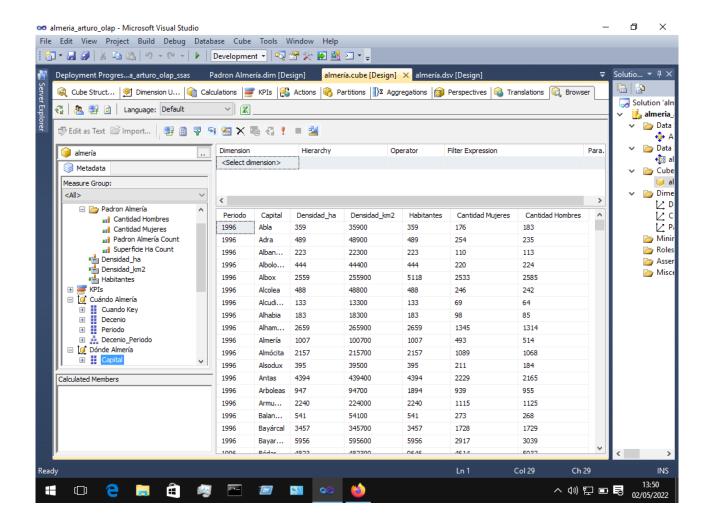
Dónde



Dónde

Ejercicio 9.3 Define el cubo que incluya como medidas calculadas: Habitantes, Densidad_Ha (densidad de habitantes por hectárea) y Densidad Km2 (densidad de habitantes por Km2). Captura dos pantallas: una donde se muestre la definición de la medida Densidad Km2 y otra de la ventana *Browser* desplegando un campo de cada dimensión y todas la medidas.





Ejercicio 9.4 Desde *Power BI*, conecta con el cubo en *Analysis Services* y realiza un informe libre que incluya medidas calculadas (captura una pantalla y explica el nivel de detalle de los datos que representa).

• Número de hombres y mujeres en un período determinado en las capitales y, además, la densidad de población por hectárea.

