

2. Crear un cubo con arquitectura ROLAP.

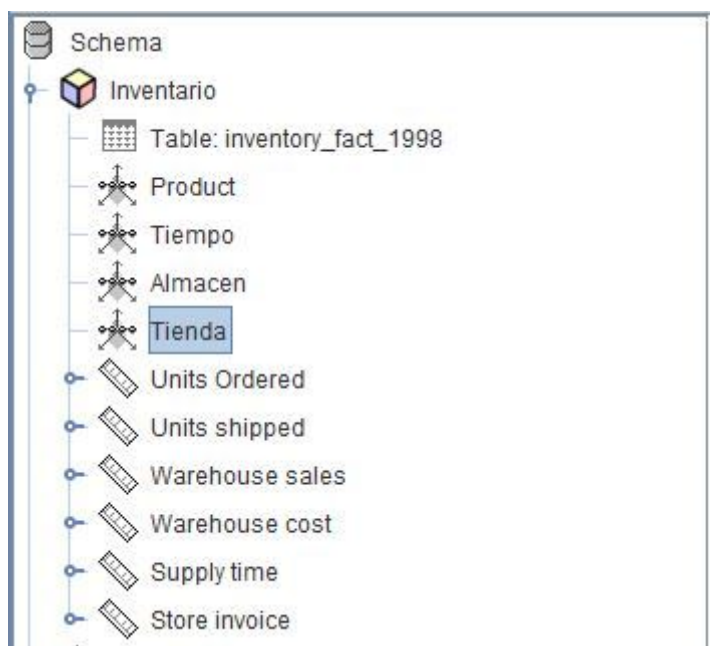
- El script que empleaste para agregar las llaves primarias y foráneas.

Las llaves primarias y foráneas se agregaron durante el proceso de la creación del cubo, esto con el motivo de evitar problemas como sucedía en la importación de datos del ejercicio anterior.

- El documento XML que se genera a partir de Schema Workbench.

Se encuentra en **Cubo ROLAP/Rolap.xml**

- La estructura que decidiste emplear para el diseño de tu cubo: los hechos que se incluyeron, las dimensiones y las jerarquías asociadas. En el caso de las dimensiones normalizadas, se te pide que la jerarquía diseñada incluya como miembros, atributos de las tablas involucradas. Justifica todas tus decisiones.
 - Los hechos que incluyeron.



Se selecciona este hecho para conocer el proceso de inventario y medir las unidades ordenadas, unidades enviadas, etc.

A continuación se muestran las especificación de las medidas.

Measure for 'Inventario' Cube	
Attribute	Value
name	Units Ordered
description	
aggregator	sum
column	units_ordered
formatString	
datatype	Numeric
formatter	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'Inventario' Cube	
Attribute	Value
name	Units shipped
description	
aggregator	sum
column	units_shipped
formatString	
datatype	Numeric
formatter	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'Inventario' Cube	
Attribute	Value
name	Warehouse sales
description	
aggregator	sum
column	warehouse_sales
formatString	
datatype	Numeric
formatter	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'Inventario' Cube	
Attribute	Value
name	Warehouse cost
description	
aggregator	sum
column	warehouse_cost
formatString	
datatype	Numeric
formatter	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'Inventario' Cube	
Attribute	Value
name	Supply time
description	
aggregator	sum
column	supply_time
formatString	
datatype	Numeric
formatter	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'Inventario' Cube	
Attribute	Value
name	Store invoice
description	
aggregator	sum
column	store_invoice
formatString	
datatype	Numeric
formatter	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Las dimensiones y las jerarquías.**



La dimensión tiempo se conforma por una jerarquía, de día del mes a año.

- **Dimensiones normalizadas y jerarquías.**



La dimensión producto se conforma por una jerarquía que describe el tipo de producto, tal como el nombre y la categoría al que pertenece.

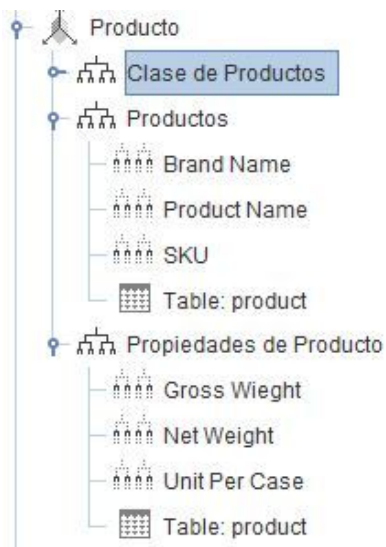


La dimensión almacén se conforma por una jerarquía que describe la ubicación del almacén de datos.



La dimensión tienda se conforma por una jerarquía que describe la ubicación de estas.

- **Elige una las dimensiones y genera dos jerarquías adicionales a las creadas en el punto anterior. Estas jerarquías adicionales deberán tener granularidad diferente.**



Además de la jerarquía que se describió en el punto anterior, se agregaron dos nuevas; productos que describe el artículo a partir de su marca, nombre, SKU y propiedades de producto que describe el peso.

- Una captura de pantalla utilizando una vista JPivot del servidor de BI, para mostrar que el cubo está funcionando.

The first screenshot shows the 'New JPivot View' dialog box. The 'Schema' is set to 'Inventario' and the 'Cube' is also set to 'Inventario'. The 'OK' button is visible.

The second screenshot shows the JPivot interface with a warning message: 'JPivot is a community plug-in that has been provided for your convenience. If you are a Pentaho customer we encourage you to transition current Analysis Views to Pentaho Analyzer.'

The third screenshot shows the JPivot data view. The dimensions are Product, Clase de Productos, Calendario, Almacenes, and Tiendas. The measure is Units Ordered. The data is displayed in a table format.

Product	Clase de Productos	Calendario	Almacenes	Tiendas	Medidas
All Product	Clase de Productoss	All Tiempo	Calendarios	All Almacen	Almaceness
				All Tienda	Tiendass
					Units Ordered
					399.628
				Canada	36.300
				Mexico	141.052
				Mexico Central	103.751
				Mexico South	8.153
				Mexico West	29.148
				Guerrero	26.865
				Jalisco	2.283
				USA	222.276
		1998	All Almacen	Almaceness	All Tienda
				Tiendass	Units Ordered
					399.628
				Canada	36.300
				Mexico	141.052
				Mexico Central	103.751
				Mexico South	8.153
				Mexico West	29.148
				Guerrero	26.865
				Jalisco	2.283
				USA	222.276
		Q1	All Almacen	Almaceness	All Tienda
				Tiendass	Units Ordered
					98.053
				Canada	9.214
				Mexico	34.857
				Mexico Central	26.226
				Mexico West	8.631
				Guerrero	8.631

- Detalla la información en algunas de las dimensiones del cubo diseñado (desde la vista JPivot) y descarga dicha visualización en formato XLS y adjúntala a tu tarea.

Se encuentra en **Cubo ROLAP/inventario.xls**