

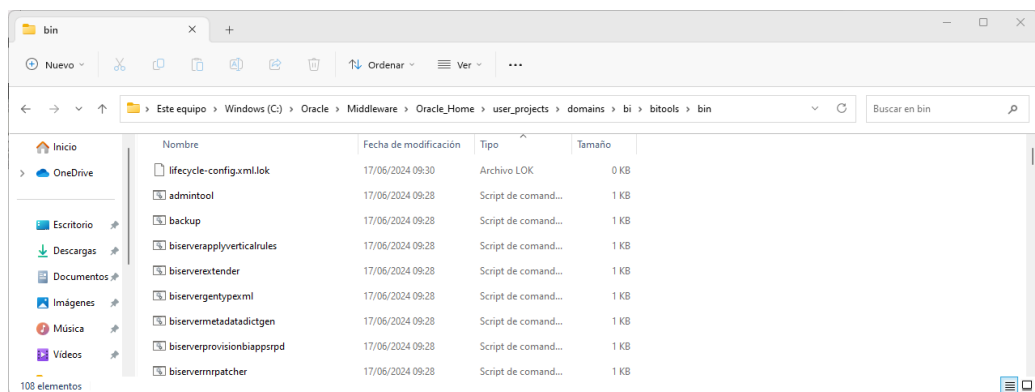
# Creación de Repositorio y Modelado de Datos Multidimensional

## Objetivo

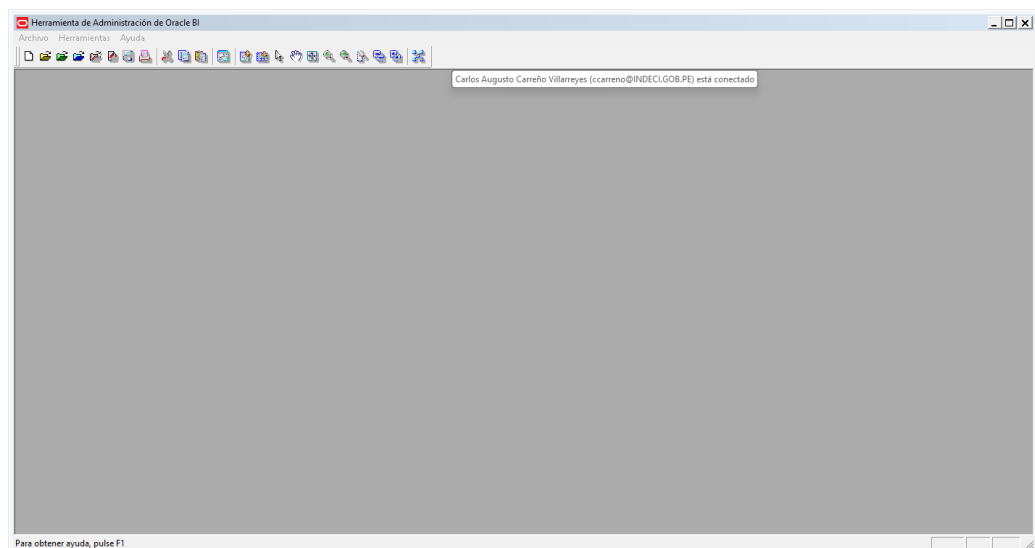
- Mostrar el procedimiento la creación de repositorios en Oracle BI

## Procedimiento

- Ubica la carpeta de las herramientas del dominio de BI.



- Abre la herramienta **admintool**.



- Selecciona del menú **archivo** la opción **Nuevo repositorio**. En nombre ingresa “sh analytics” define la clave del repositorio. Haz clic en **Siguiente**.

Crear Nuevo Repositorio - Información del Repositorio

1 Información del Repositorio

2 Seleccionar Origen de Datos

3 Seleccionar Tipos de Metadatos

4 Seleccionar Objetos de Metadatos

5 Asignar a Modelo Lógico

6 Publicar en Almacén

Crear Repositorio: ☒ Binario ☐ Documentos XML de MDS

Nombre: sh analytics

Ubicación: C:\Oracle\Middleware\Oracle\_Home\bin\foundation\server\

Importar Metadatos: ☒ Sí ☐ No ☐ MDS XML

Contraseña de Repositorio: .....

Confirmar: .....

Para obtener ayuda, pulse F1

4. En tipo de conexión selección **"Oracle Call Interface (OCI)"**. Define el nombre del origen usando la siguiente nomenclatura: [ip]:[puerto]/[servicio]. Ejemplo: 192.168.56.103:1521/pdb1 en usuario ingresa sh y la clave.

Crear Nuevo Repositorio - Seleccionar Origen de Datos

1 Información del Repositorio

2 Seleccionar Origen de Datos

3 Seleccionar Tipos de Metadatos

4 Seleccionar Objetos de Metadatos

5 Asignar a Modelo Lógico

6 Publicar en Almacén

Tipo de Conexión: Oracle Call Interface (OCI)

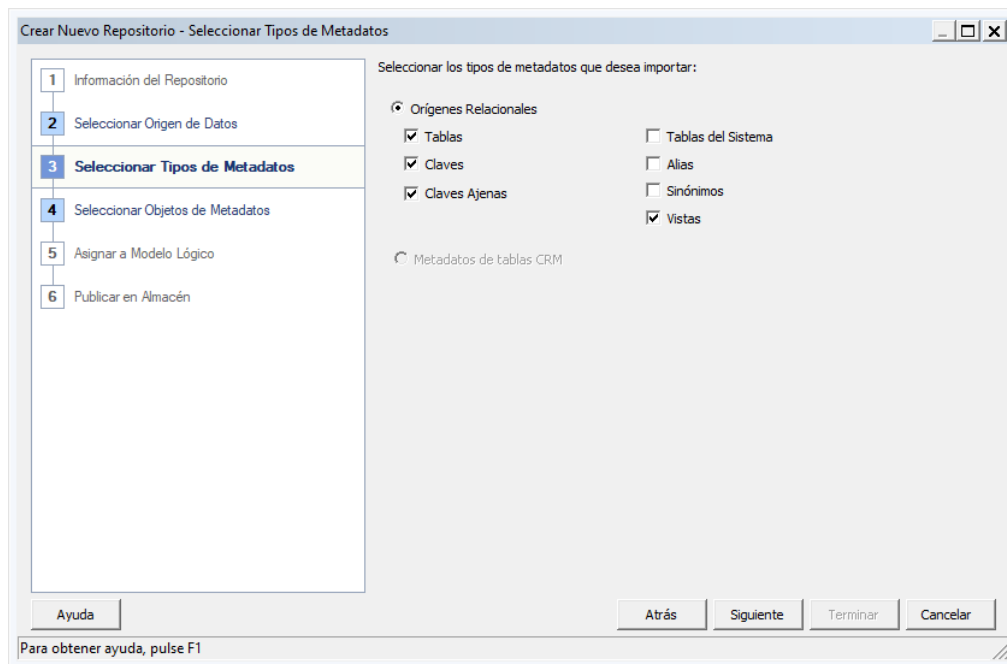
Nombre del Origen de: 192.168.56.103:1521/pdb1

Usuario: sh

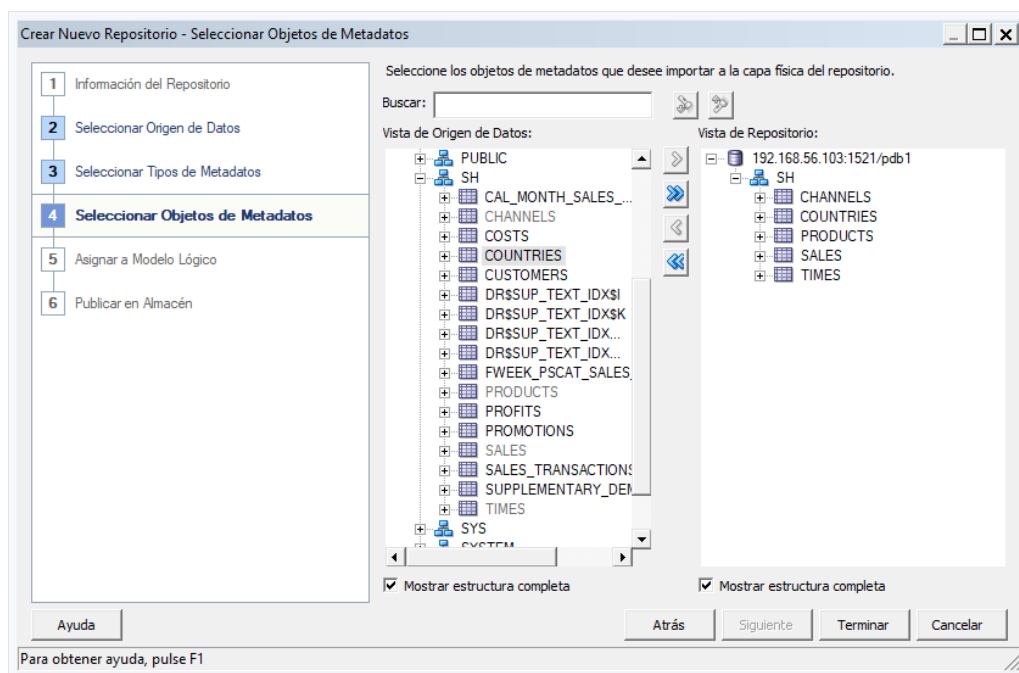
Contraseña: ..

Para obtener ayuda, pulse F1

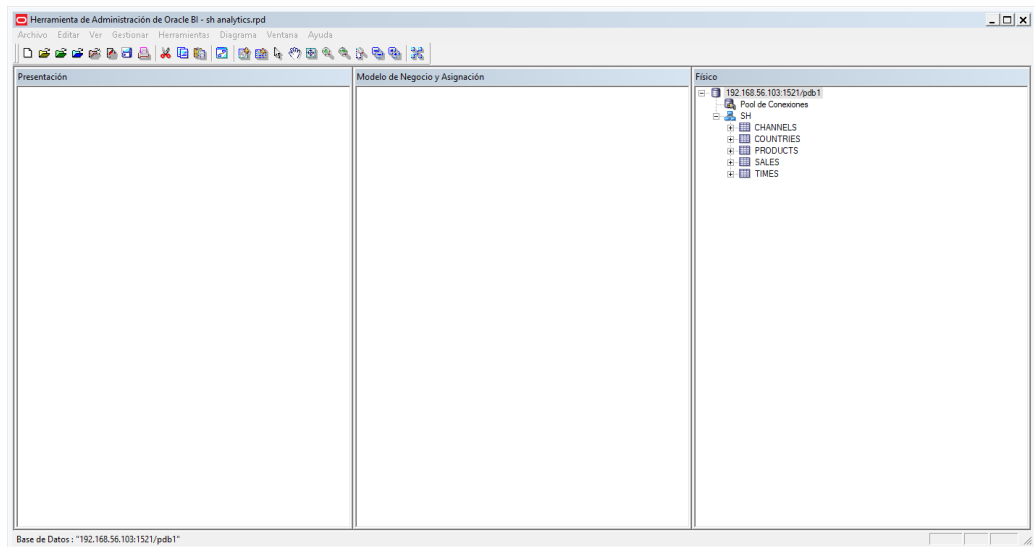
5. Selecciona los tipos de metadatos que deseas importar. Haz clic en Siguiente.



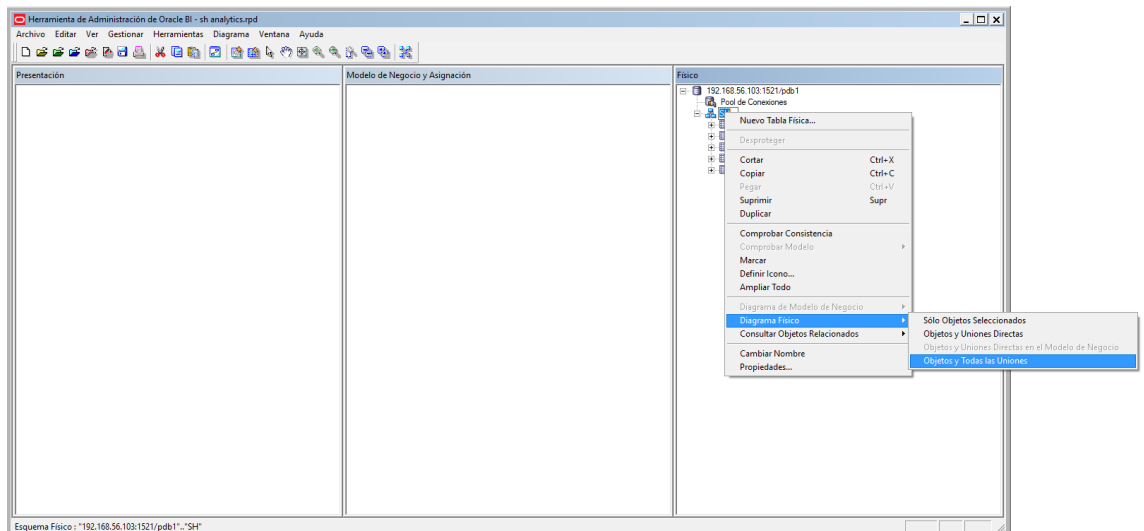
6. Selecciona las tablas del nuevo repositorio. Haz clic en **Terminar**.



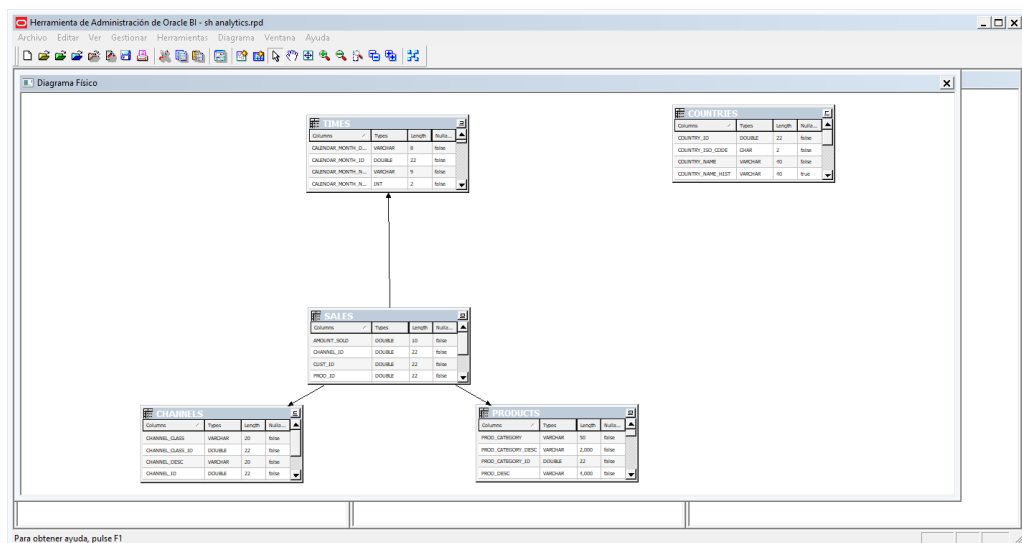
7. Verifica que el modelo físico muestre el listado de metadatos.



## 8. Revisa las relaciones del modelo físico.



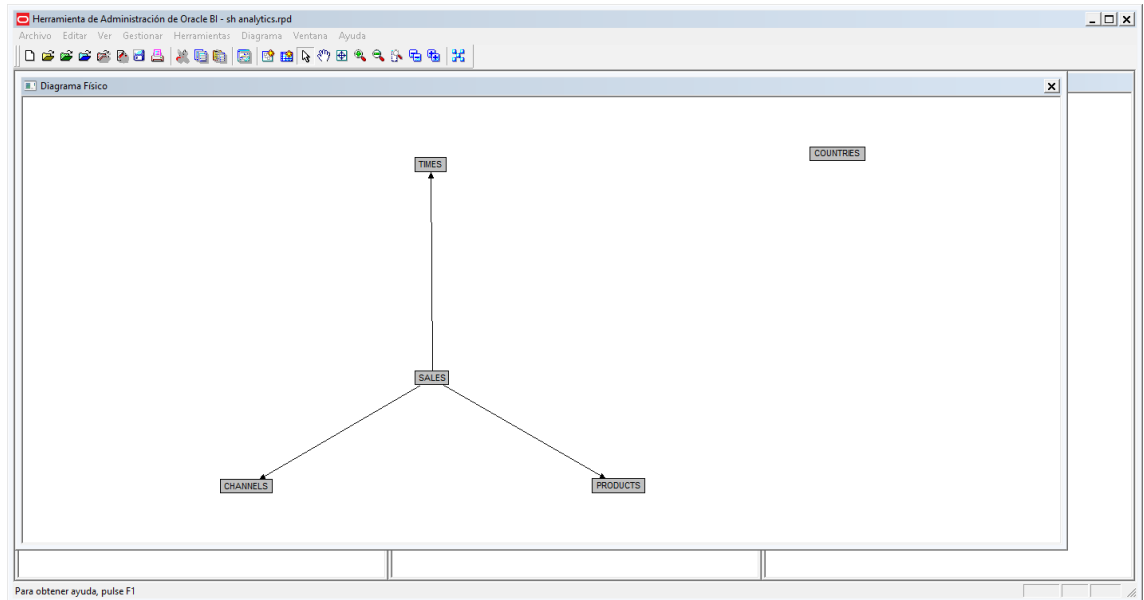
El modelo muestra las relaciones entre las tablas que representan las dimensiones.



Puedes compactar y expandir el modelo físico usando los iconos [-] y [+] de la barra del menú:

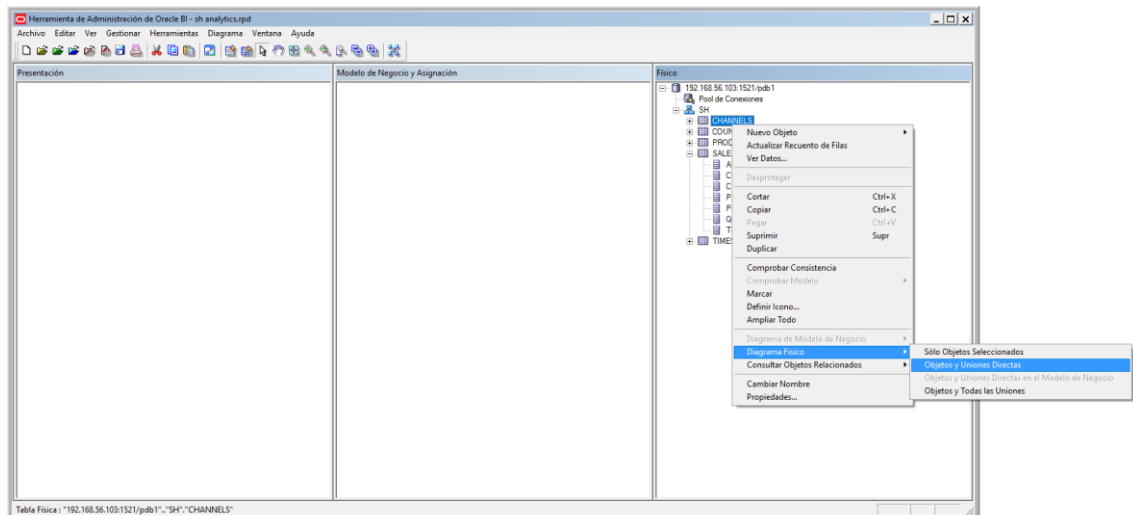


Compacta el modelo físico, se debe mostrar así.

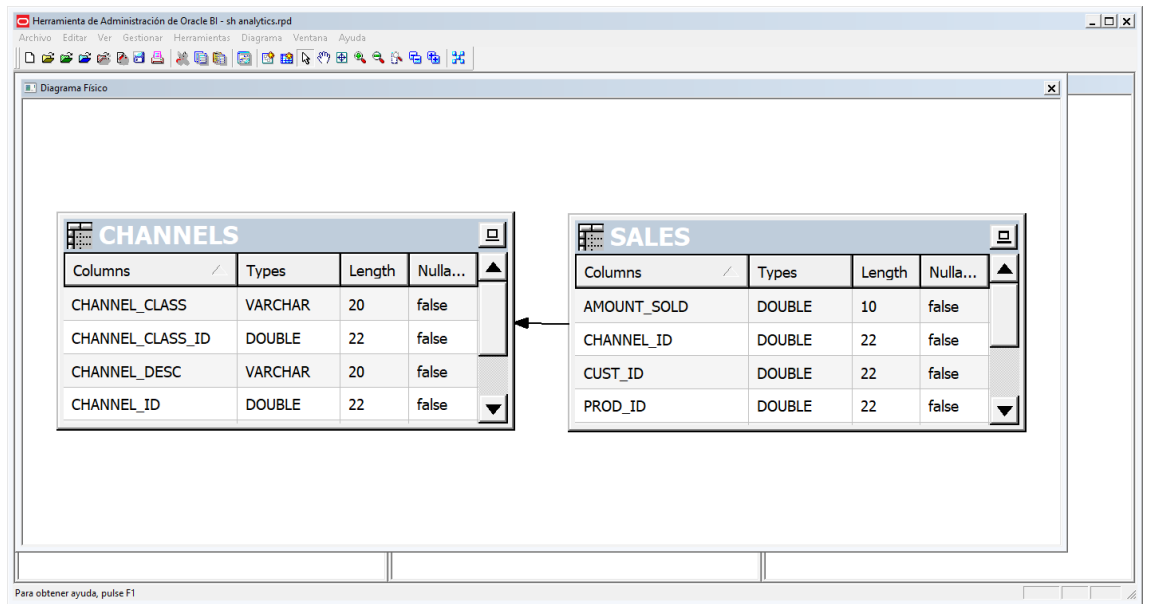


Cierra la ventana anterior.

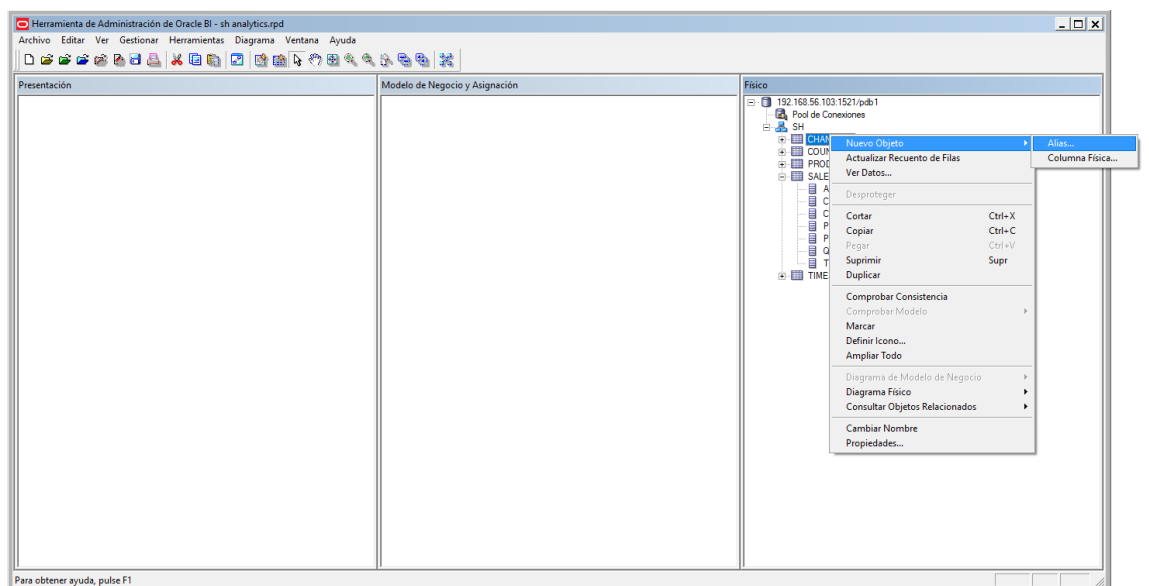
## 9. Revisa las uniones directas de cada tabla.



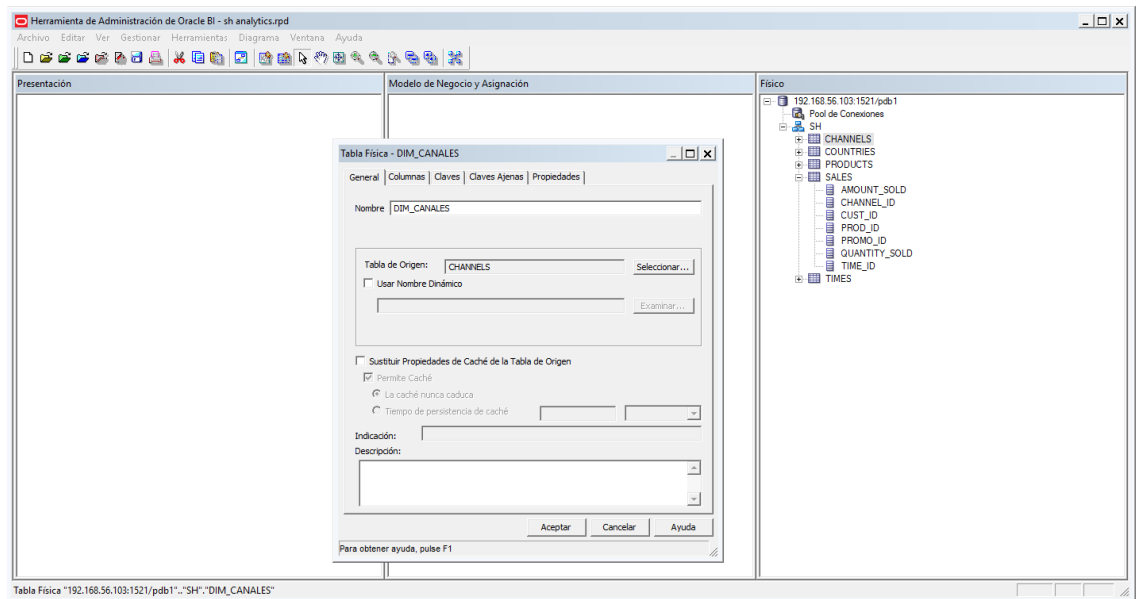
Como se puede observar la tabla “channels” tiene una relación directa con “sales”.



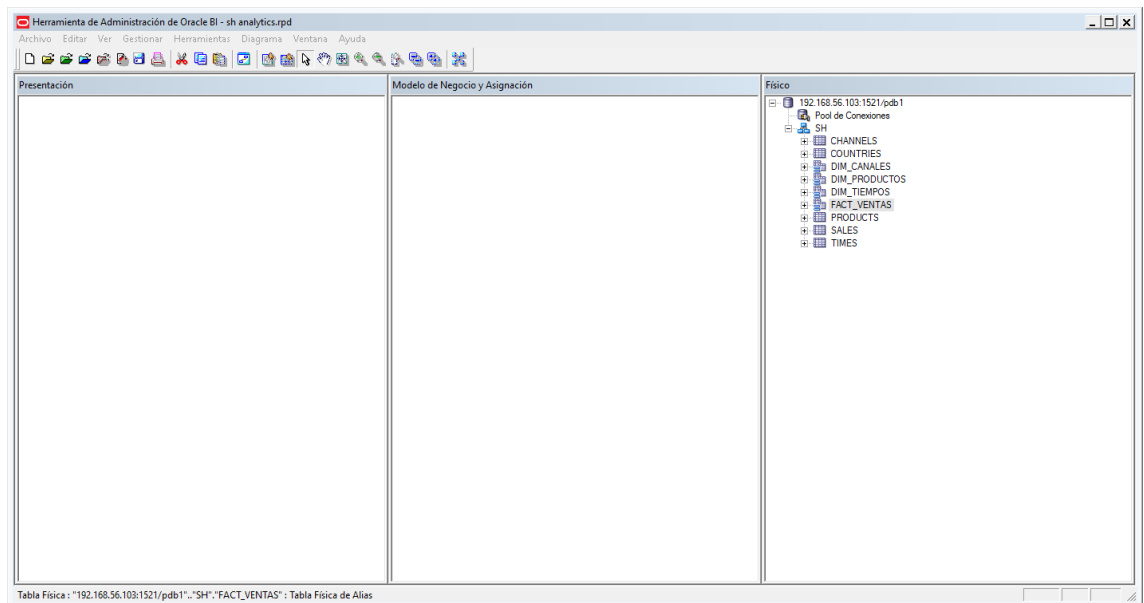
10. Crea un alias para cada tabla que representa una dimensión en el modelo físico.



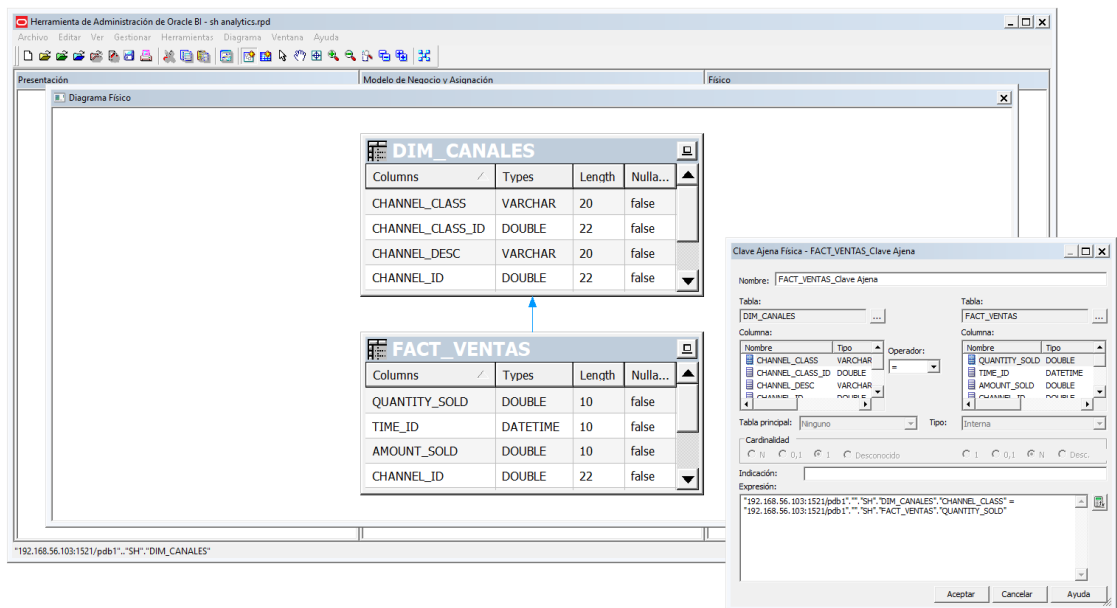
Indica el nombre del alias. Haz clic en **Aceptar**.



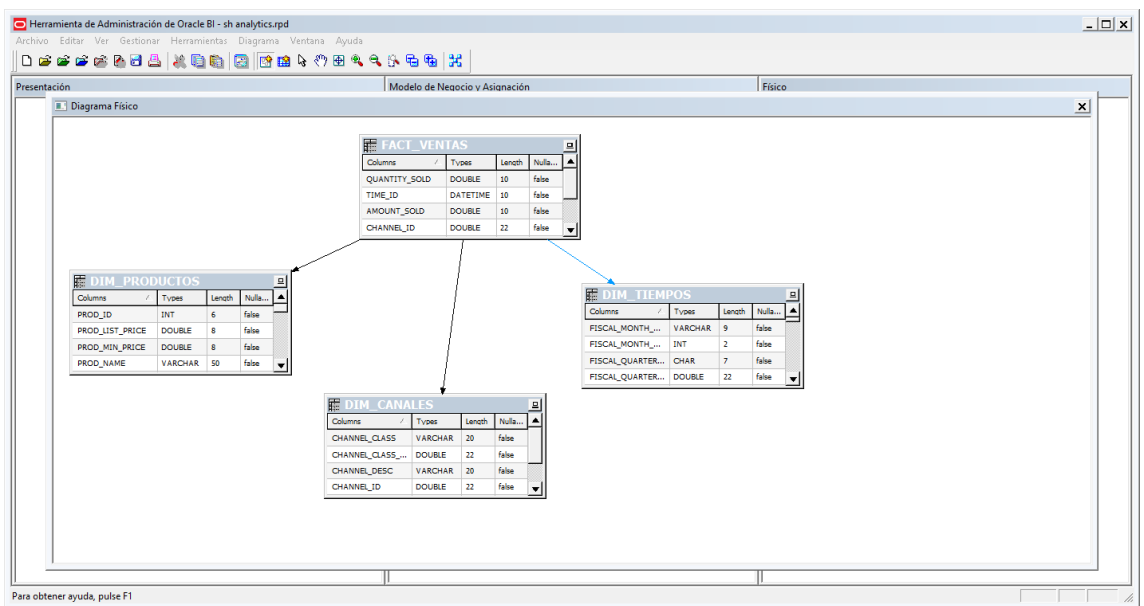
De forma análoga crea los alias para la tabla PRODUCTS, TIMES y SALES.



11. Crea una unión directa entre la FACT\_VENTAS y cada una de la dimensiones DIM\_CANALES, DIM\_PRODUCTOS y DIM\_TIEMPOS.

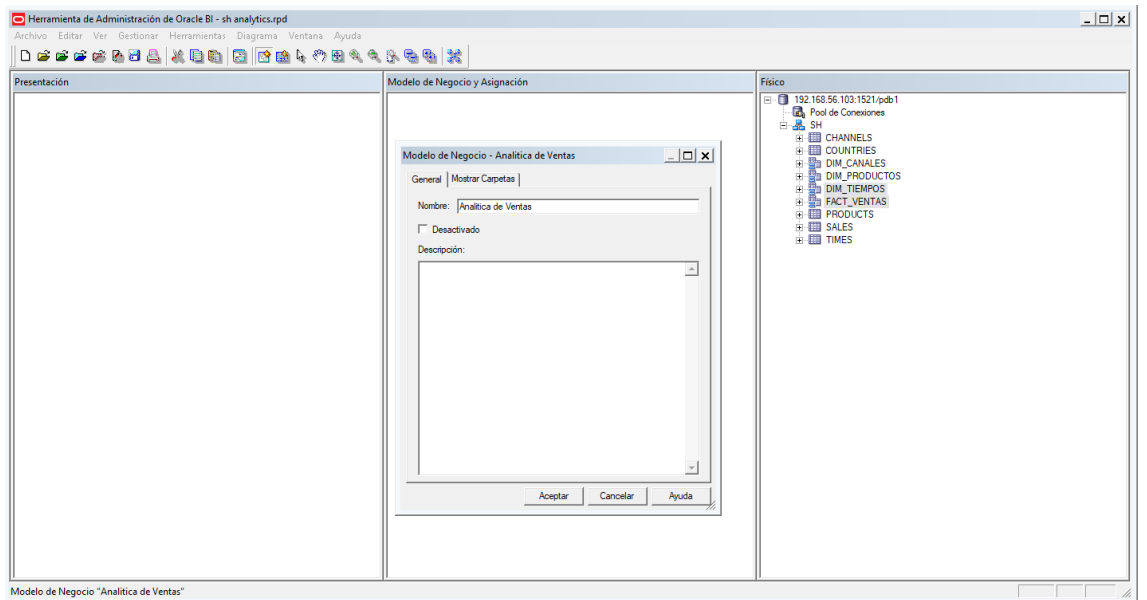
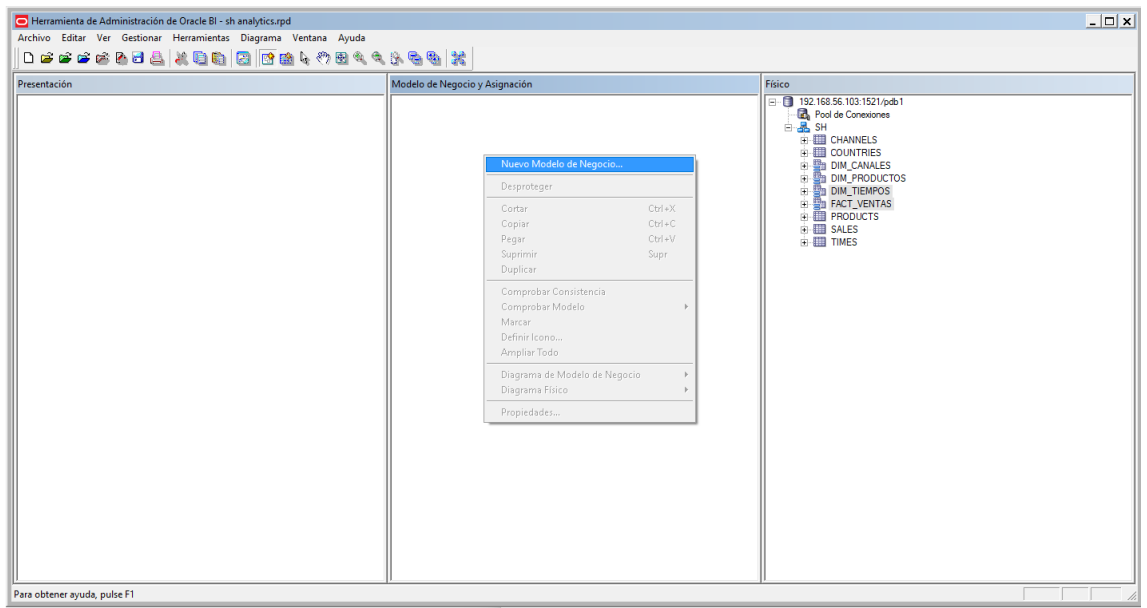


Al final las relaciones deben mostrarse así:



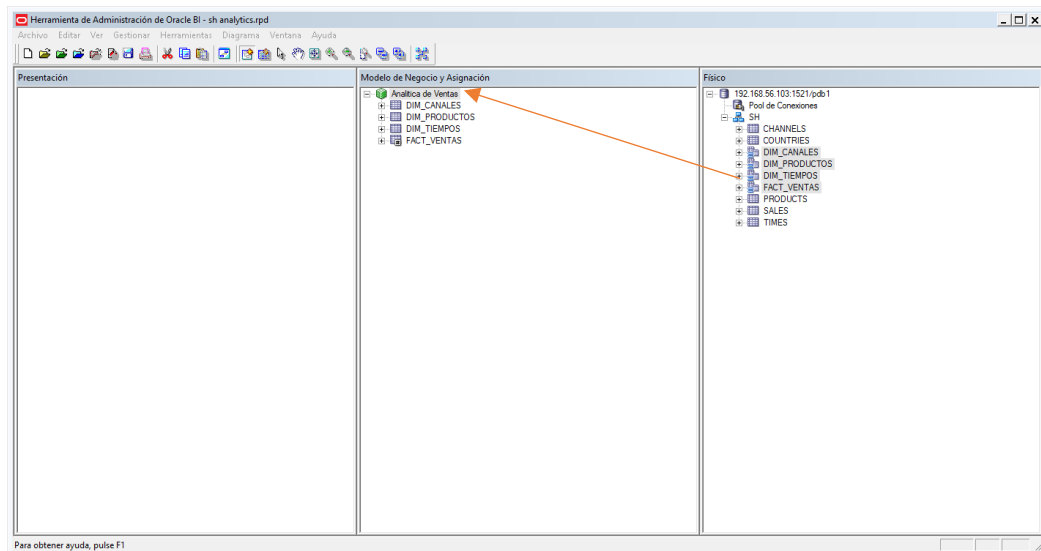
12. Crea un nuevo modelo de negocio llamado "Analitica de Ventas".





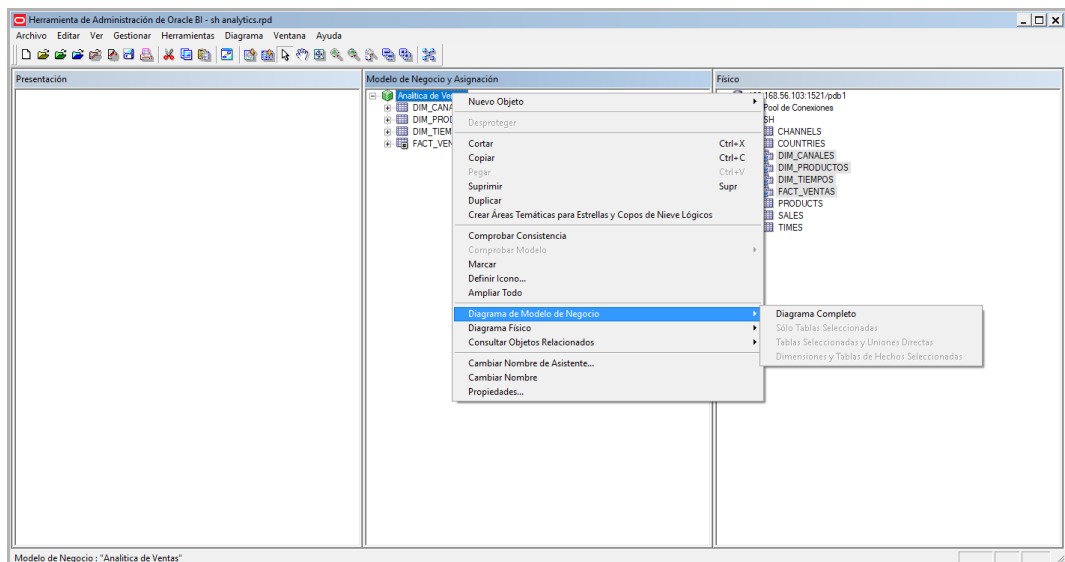
Haz clic en **Aceptar**.

13. Arrastras las dimensiones y tabla de hecho al modelo de negocio.

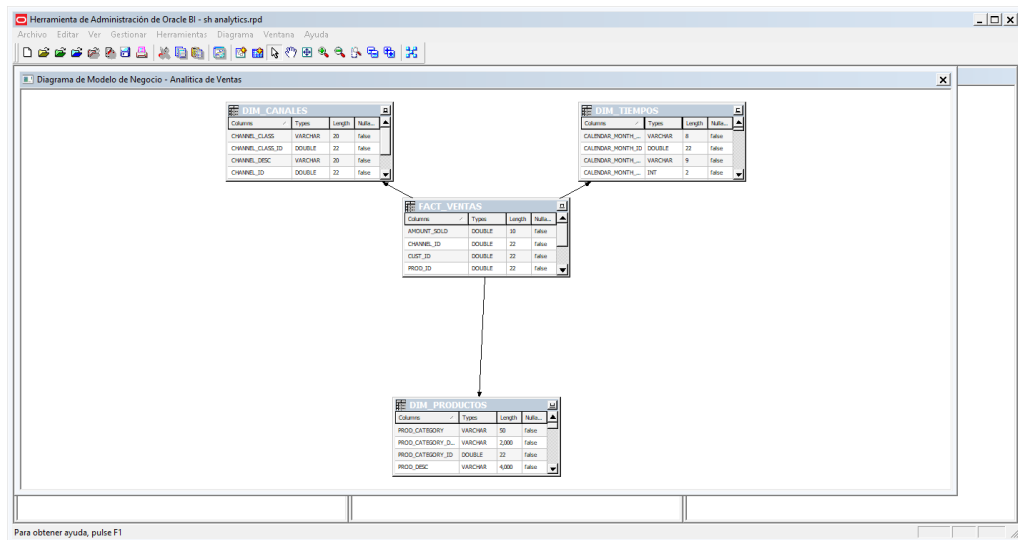


Observa que los iconos de la fact y de las dimensiones son diferentes.

#### 14. Revisa el diagrama completo del modelo de negocio.



Se debe mostrar el modelo, verifica las relaciones.



15. Renombrar los nombres de los campos de cada tabla.

Herramienta de Administración de Oracle BI - sh analytics.rpd

Presentación

Modelo de Negocio y Asignación

- Analítica de Ventas
  - Sources
    - CHANNEL\_CLASS
    - CHANNEL\_CLASS\_ID
    - CHANNEL\_DESC
    - CHANNEL\_ID
    - CHANNEL\_TOTAL
    - CHANNEL\_TOTAL\_ID
  - DIM\_PRODUCTOS
  - DIM\_TIEMPOS
  - FACT\_VENTAS

Físico

- 192.168.56.103:1521.pdb1
  - SH
    - CHANNELS
    - COUNTRIES
    - DIM\_CANALES
    - DIM\_PRODUCTOS
    - DIM\_TIEMPOS
    - FACT\_VENTAS
    - PRODUCTS
    - SALES
    - TIMES

Cambiar Nombre de Asistente - Seleccionar Reglas

- Seleccionar Objetos
- Seleccionar Tipos
- Seleccionar Reglas**
- Desproteger
- Finalizar

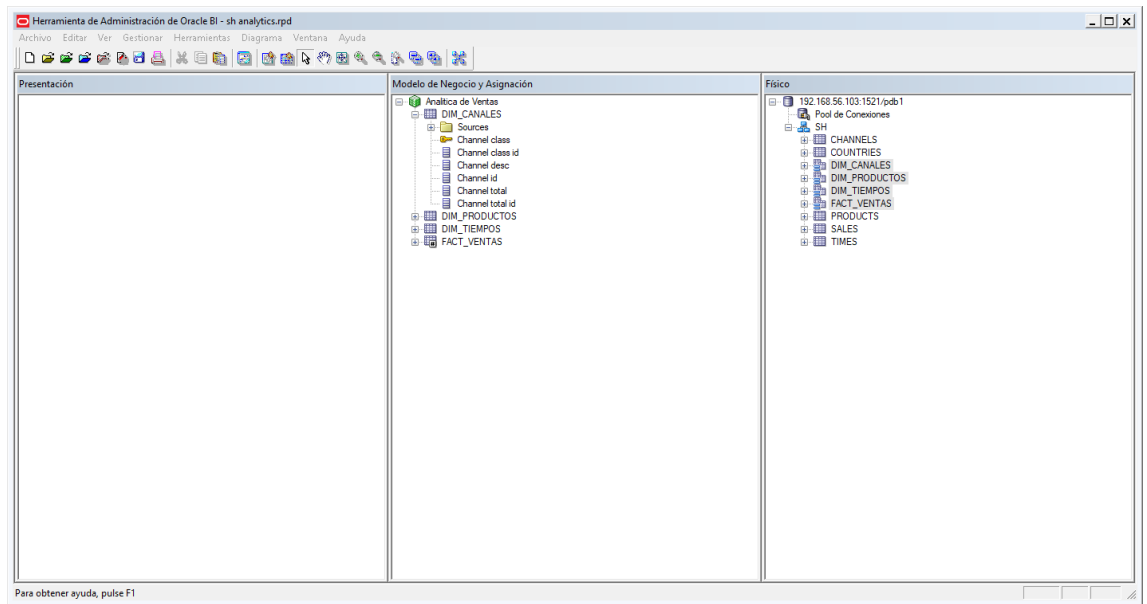
Todo el texto en mayúsculas.  
 Todo el texto en minúsculas.  
 Primera Letra en Mayúsculas  
 Primera Letra de Cada Palabra en Mayúsculas  
 Insertar espacio antes de cada letra mayúscula inicial, a menos que esté en la primera posición o que  
 Cambiar cada instancia de " " por un espacio.  
 Cambiar Texto Especificado

Agregar Eliminar Arriba Abajo

Todo el texto en minúsculas.  
 Cambiar cada instancia de " " por un espacio.  
 Primera Letra en Mayúsculas

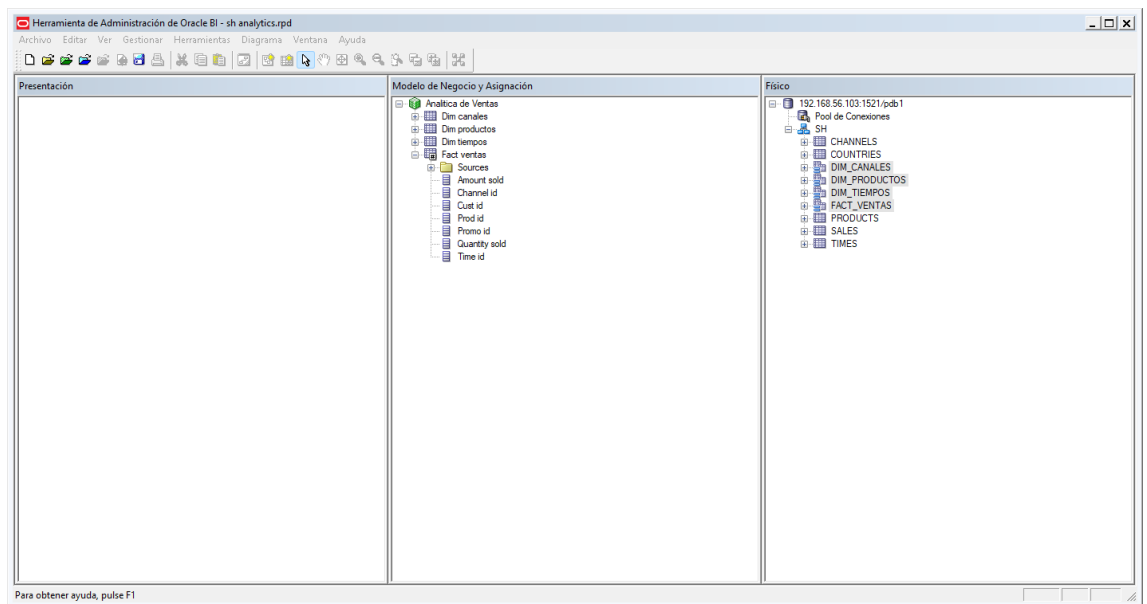
Ayuda Atrás Siguiente Terminar Cancelar

Debería quedar así la dimensión canales.

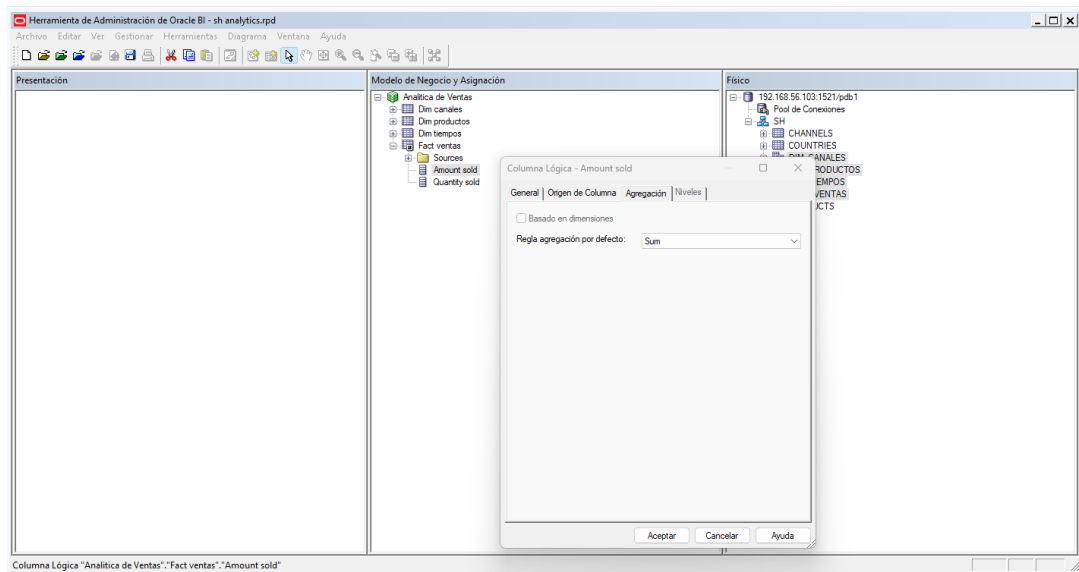


Cambia también el nombre de las tablas.

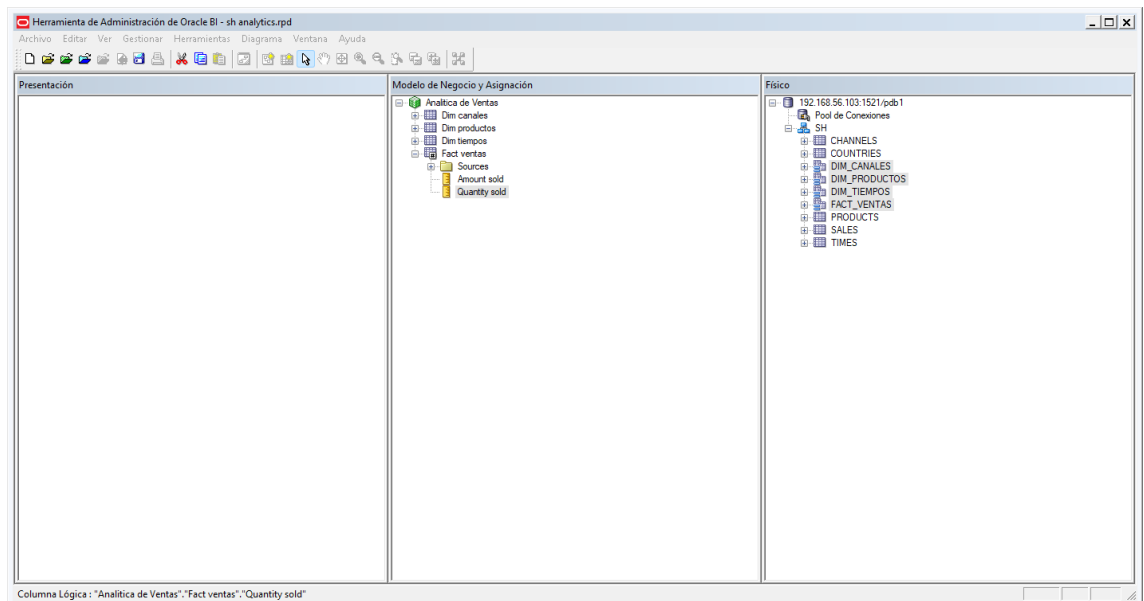
De la misma manera cambia los nombres de los campos y de los nombres de las tablas DIM\_PRODUCTOS, DIM\_TIEMPOS y FACT\_VENTAS.



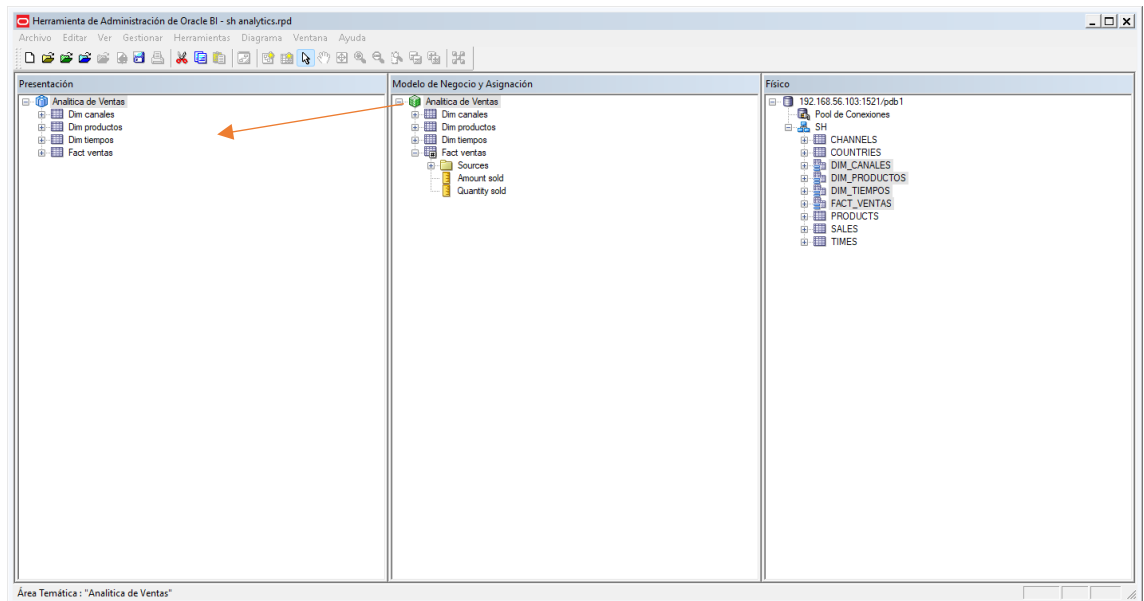
16. En la tabla de hecho elimina todos los campos excepto "Amount sold" y "Quantity sold", define una agregación con la operación SUM.



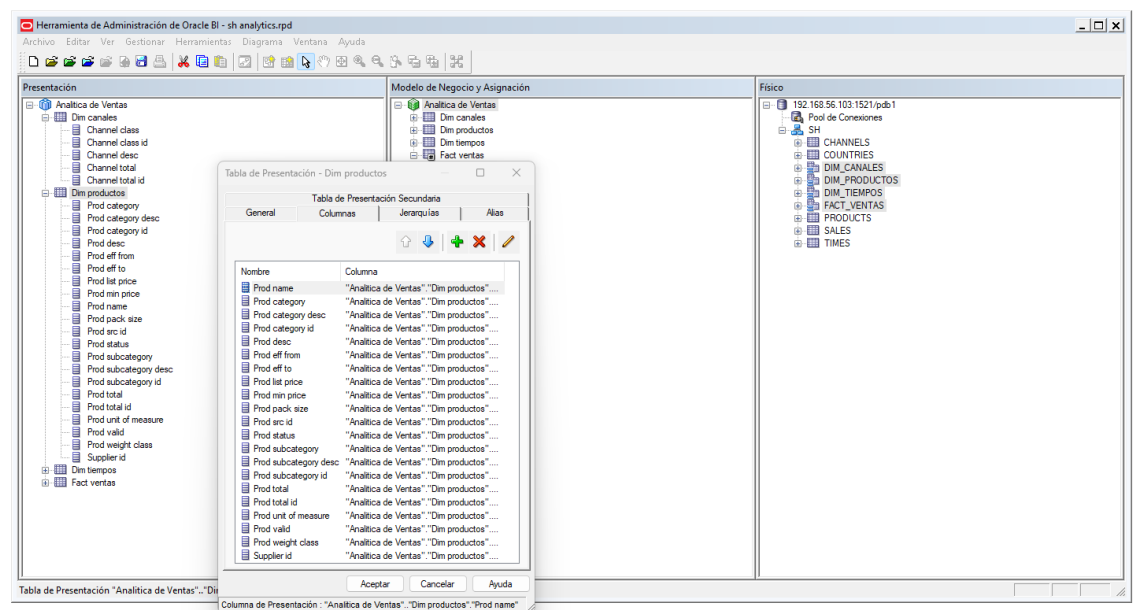
Observa que los iconos cambian en ambos campos para representar la operación de agregación.



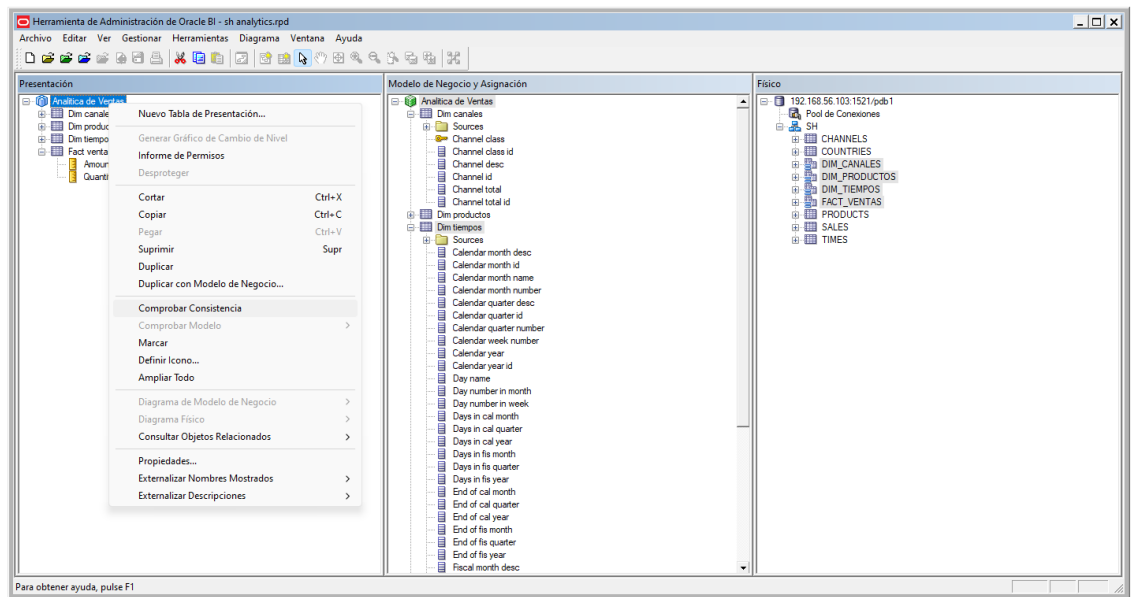
17. Crea el modelo de presentación arrastrando el modelo de negocio al pool **Presentación**.



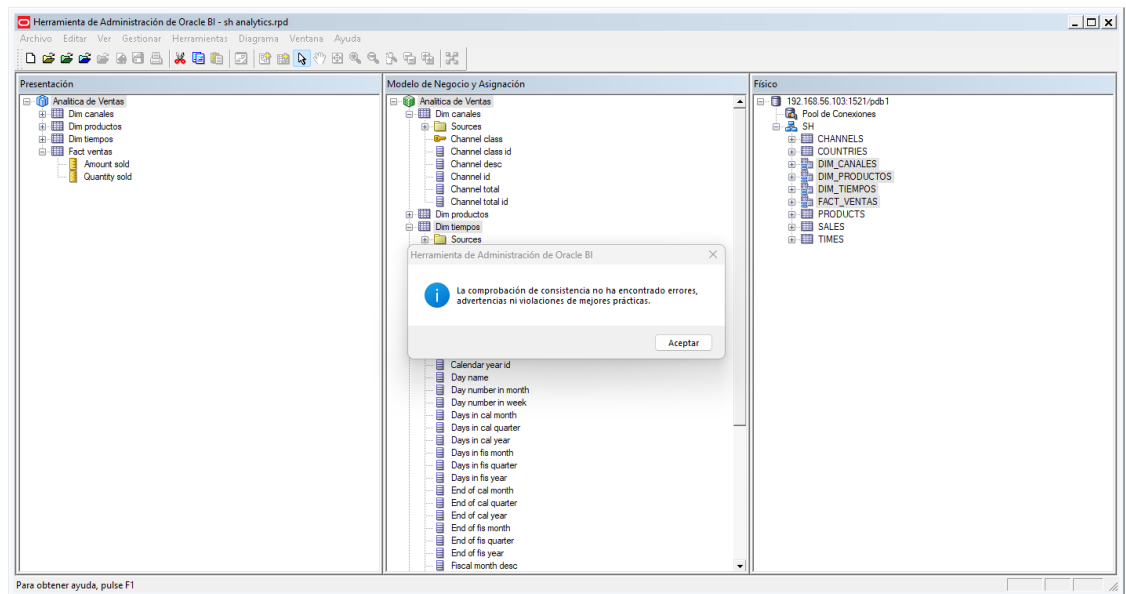
18. Usando las flechas ordena los campos de las dimensiones en el modelo de presentación. Ejemplo: Es posible que el analista de negocio le interese ver en primer lugar el nombre del producto.



19. Comprueba la consistencia del modelo de presentación.



El resultado de la validación de la consistencia debe mostrar que no hay errores en el modelo.



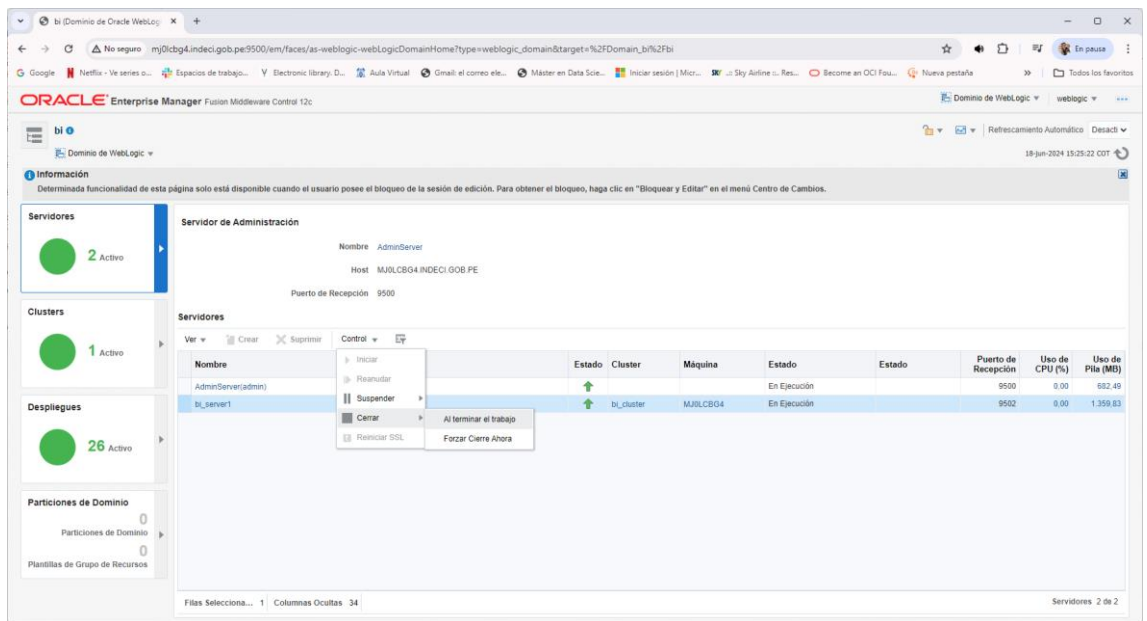
## 20. Carga el repositorio al Oracle BI Server.

Abre un terminal y ejecuta el siguiente comando.

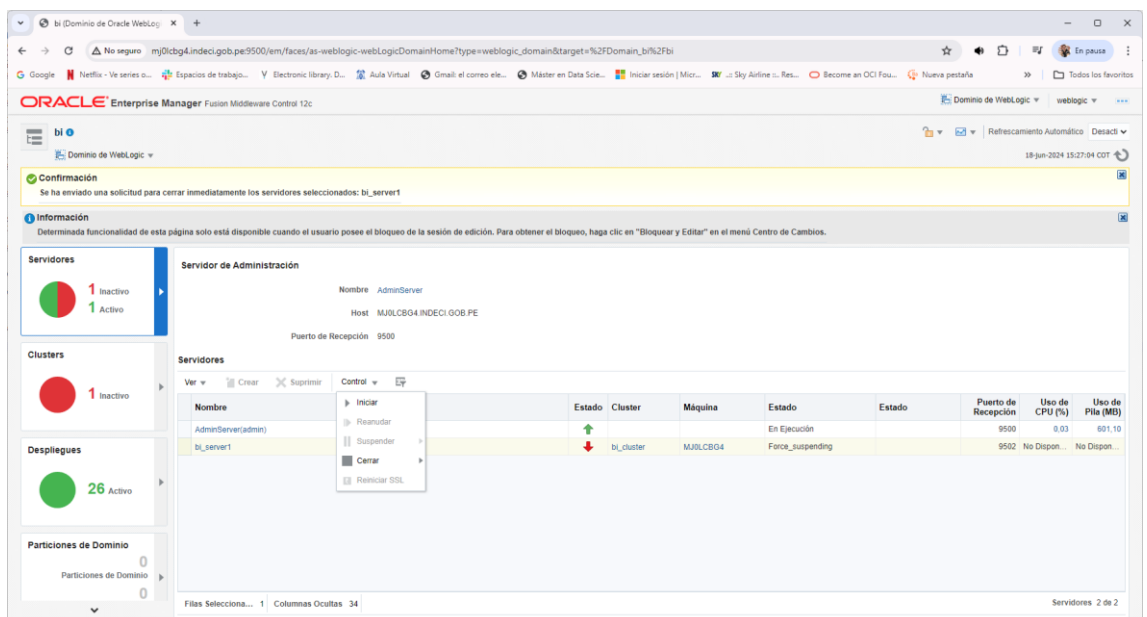
```
datamodel.cmd uploadrpd -I C:\Oracle\Workspace\sh_analytics.rpd -SI ssi -U weblogic -S localhost -N 9502
```

```
Simbolo del sistema
C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\user_projects\domains\bi\bitools\bin>datamodel.cmd uploadrpd -I C:\Oracle\Workspace\sh_analytics.rpd -SI ssi -U weblogic -S localhost -N 9502
Contraseña:
Contraseña de RPD:
Instancia de servicio: ssi
Operación correcta.
La carga de RPD se ha completado correctamente.
System exit code: 0
C:\Oracle\Middleware\Oracle_Home\user_projects\domains\bi\bitools\bin>
```

## 21. Usando el Oracle Enterprise Manager reinicia el servidor de BI.

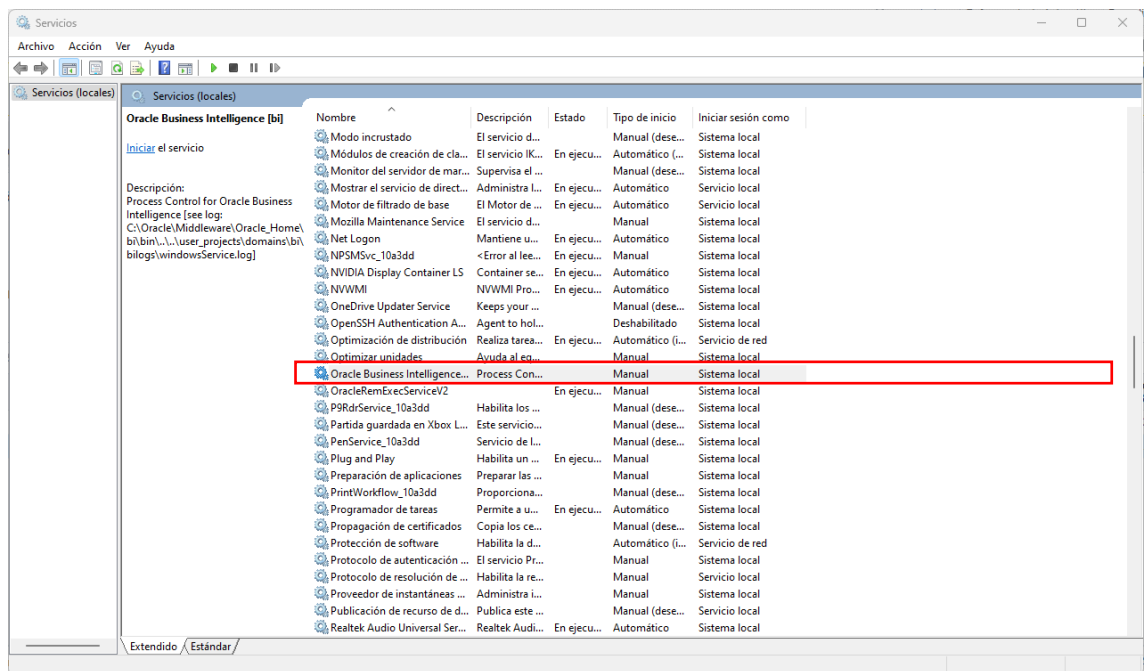


Espera a que se detenga y vuelve a iniciar el servicio de BI.

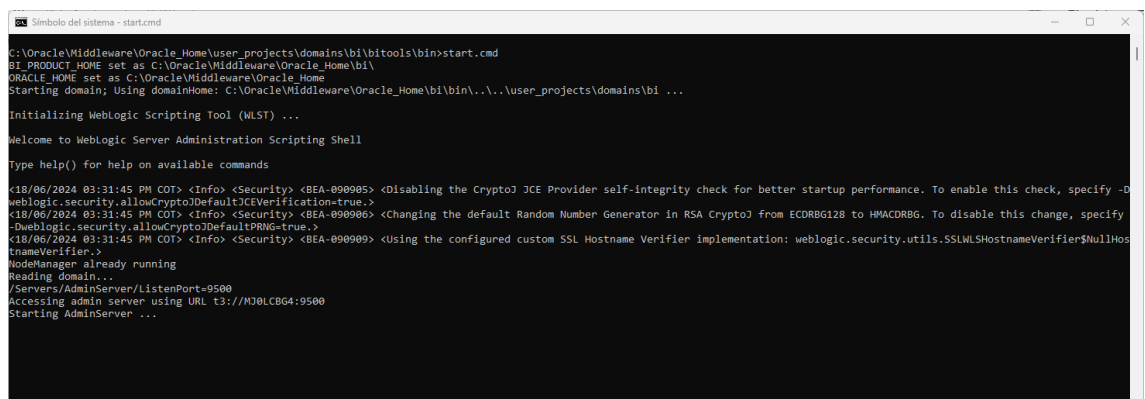




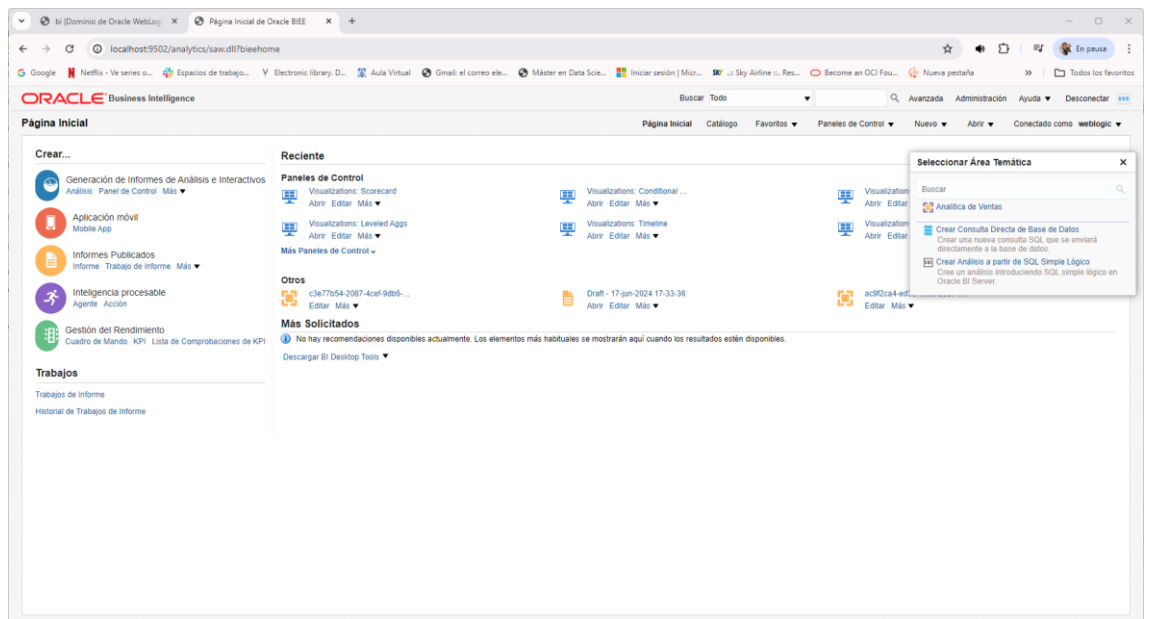
En el caso de Windows es posible que requieras reiniciar el servicio.



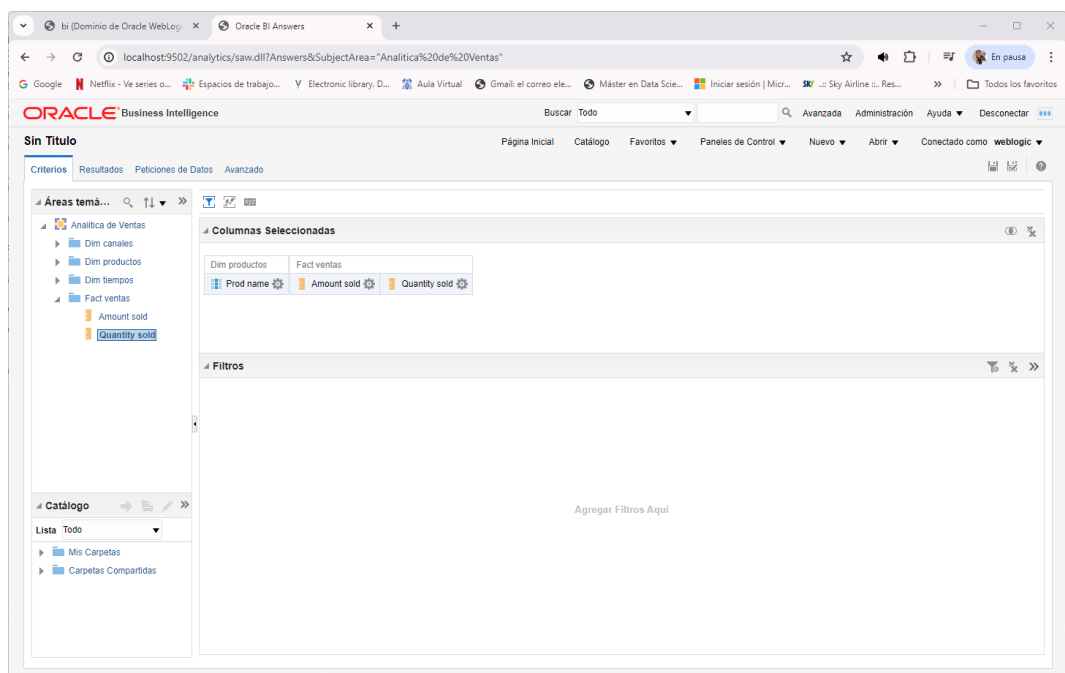
Luego ejecutar start.cmd



22. Ingresa a la consola de Analítica de Oracle BI y verifica que la temática “Analítica de Ventas” esté disponible.



23. Selecciona las columnas indicadas.



24. Para ver los resultados. Haz clic en la pestaña Resultados.

Oracle BI Answers interface showing a report titled "Sin Título". The report displays a table with columns: Prod name, Amount sold, and Quantity sold. The table lists various products and their sales data.

Prod name	Amount sold	Quantity sold
1.44MB External 3.5" Diskette	219.618	23.108
128MB Memory Card	571.334	10.225
17" LCD w/built-in HDTV Tuner	7.189.172	6.010
18" Flat Panel Graphics Monitor	5.498.728	5.205
256MB Memory Card	591.705	5.541
3 1/2" Bulk diskettes, Box of 100	370.205	12.292
3 1/2" Bulk diskettes, Box of 50	254.129	15.318
5MP Telephoto Digital Camera	6.312.268	6.002
64MB Memory Card	27.933	710
8.3 Mintower Speaker	3.845.387	7.197
Adventures with Numbers	175.564	12.742
Bounce	244.596	11.574
CD-R Mini Discs	384.554	15.084
CD-R with Jewel Cases, pACK OF 12	170.406	22.189

¡¡Felicidades!!, Has desplegado un modelo analítico de datos en Oracle BI