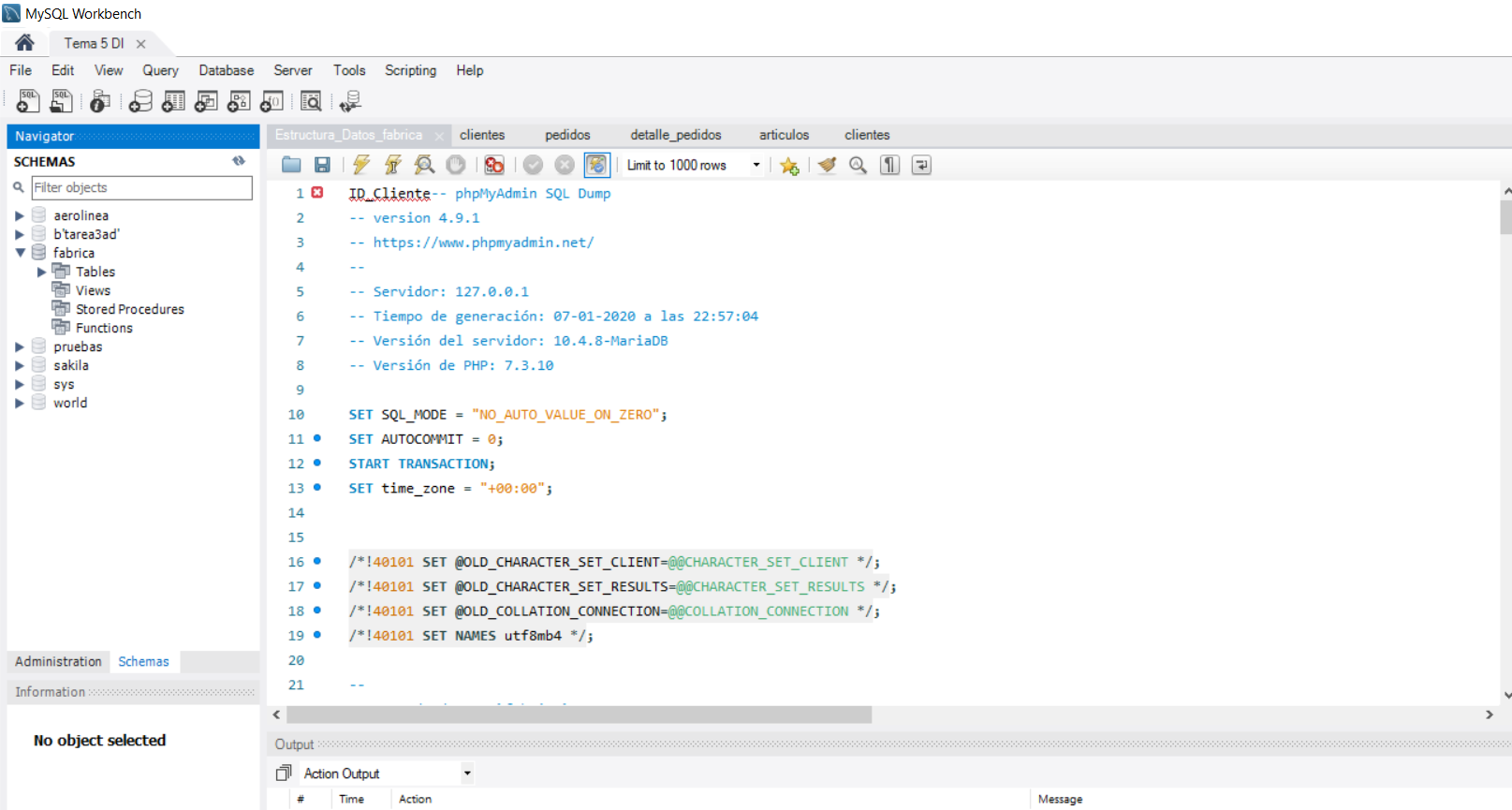
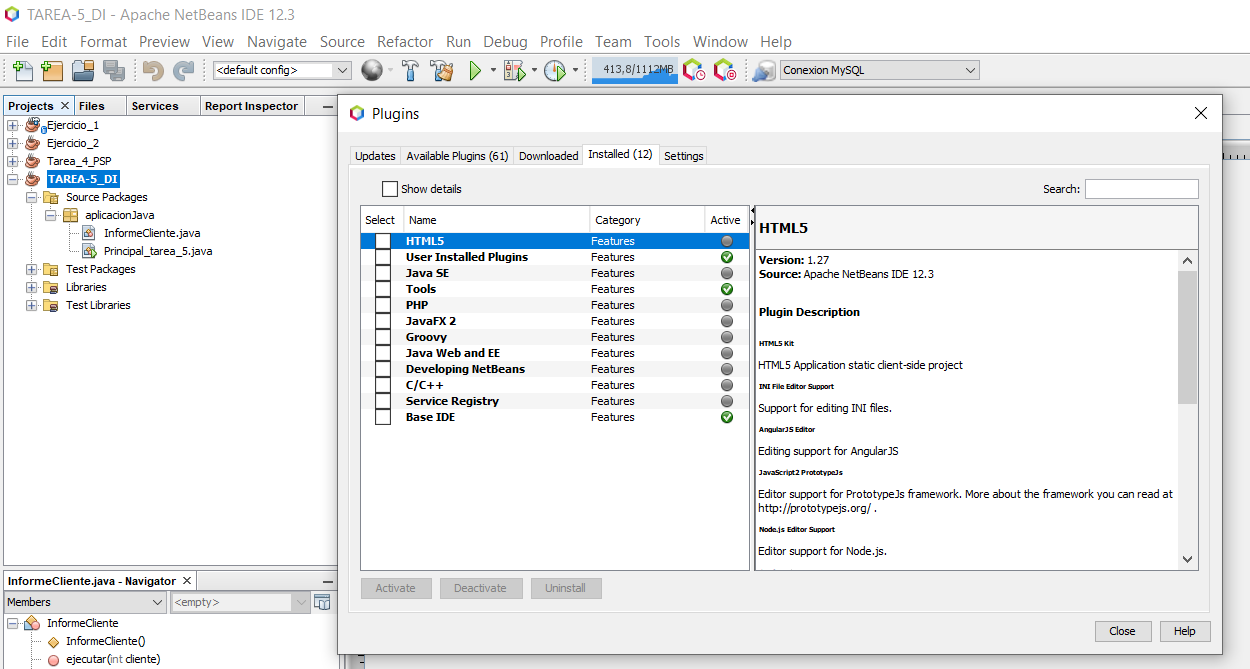
Para realizar esta tarea lo primero que voy a hacer será importar a MySQL la base de datos perteneciente a la compañía SumiMetalicos S.A que se nos facilita en la tarea:

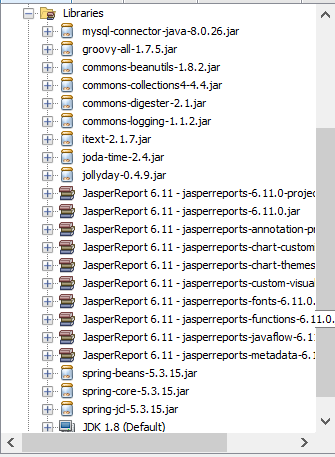


*Ejecutamos el script y ya vemos en la parte izquierda como se nos ha creado el esquema “fabrica”*

Lo segundo que voy a hacer es preparar mi entorno de NetBeans para poder generar informes en JasperReport instalando los plugins y librerías que se facilitan en el temario dentro del proyecto creado para la tarea:

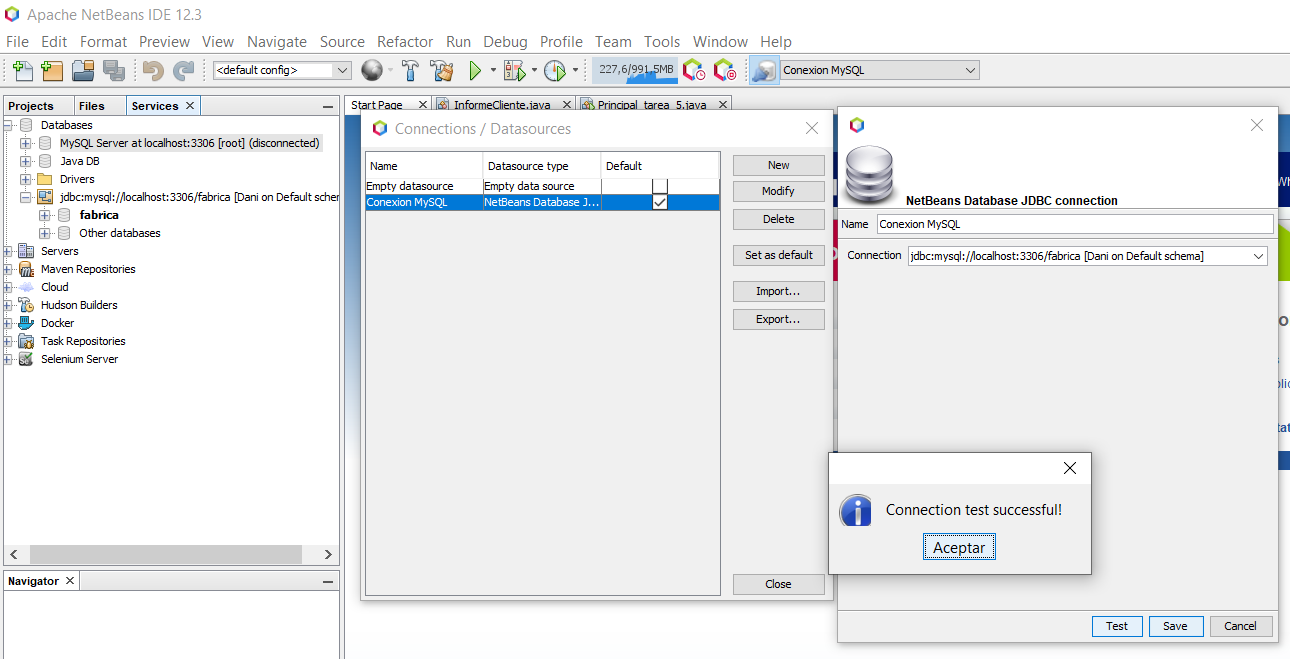


*Instalo los plugins descargados del temario*



*Añado todas las librerías del temario incluido también el driver jdbc para MySQL*

Ahora tenemos que conectar el proyecto NetBeans con la base de datos, pulsamos en conexiones y creamos una nueva con los datos de la base de datos creada:



*Testeamos la conexión para ver que está bien*

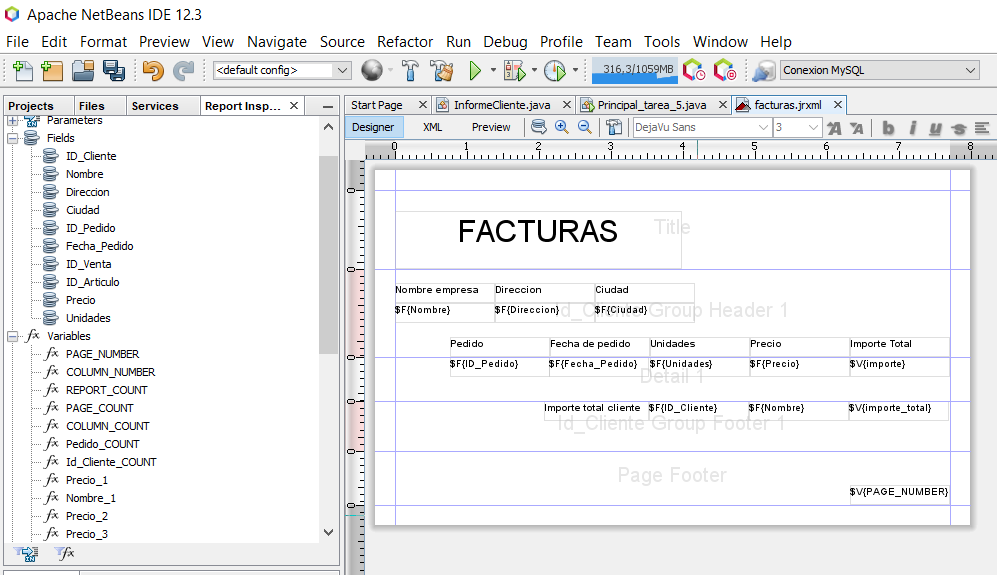
Una vez tengo ya todo preparado ya puedo crear los informes requeridos para la tarea.

1. **GENERAR INFORME “FACTURAS”**

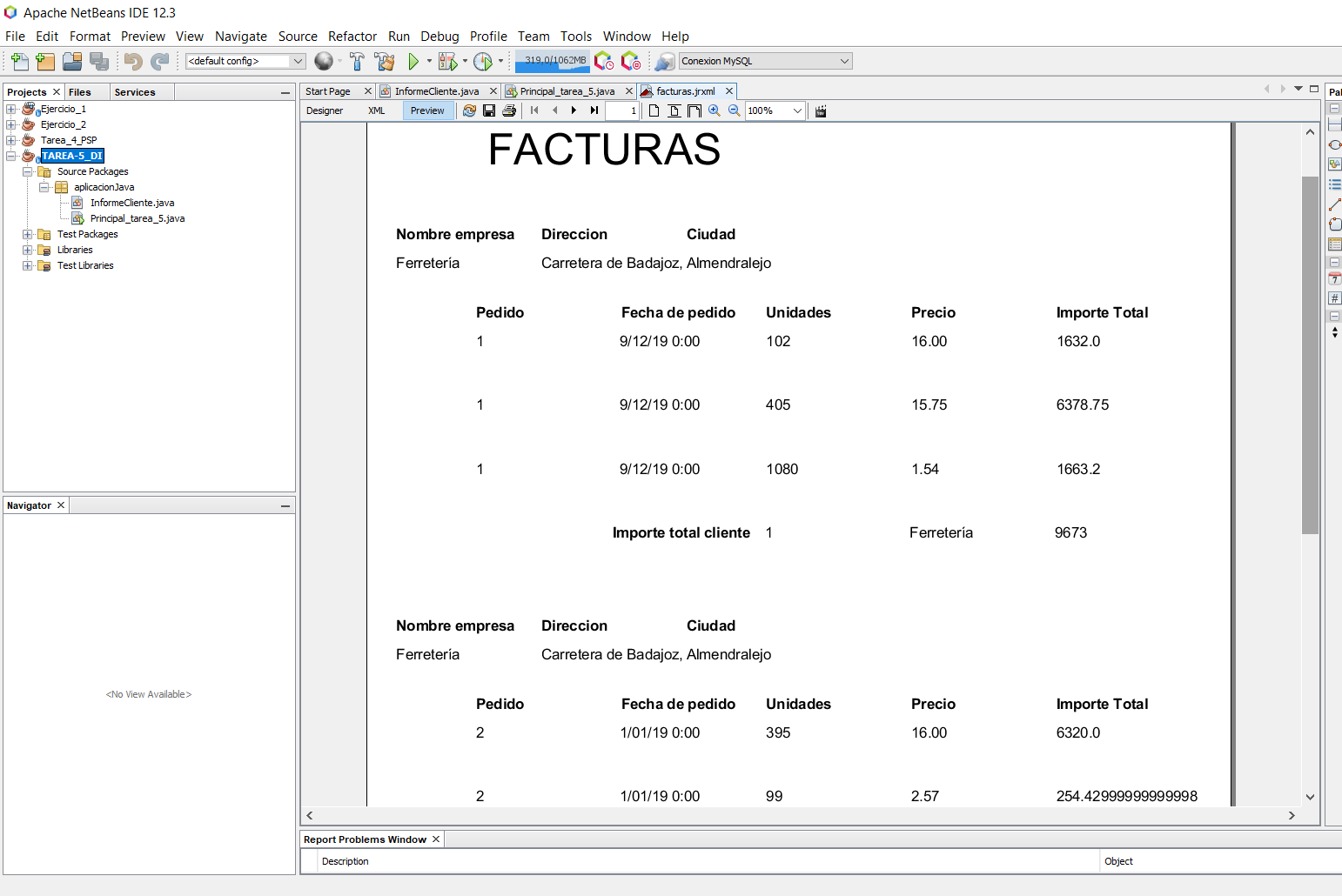
Para generar este informe vamos a crear un nuevo “report wizard” dentro del proyecto creado para esta tarea. Se nos abrirá un asistente y vamos a seguir los siguientes pasos:

|  |  |
| --- | --- |
| Damos nombre al informe | Asignamos la conexión y la sentencia SQL necesarias |
|  |  |
| Seleccionamos todos los campos que vamos a necesitar | Elegimos las agrupaciones que queremos para nuestro informe |
|  |  |

Ya se nos ha creado un fichero llamado “facturas.jrxml”, pinchamos sobre él y se nos abrirá el diseñador de informes. Añadimos los campos necesarios y las variables creadas “importe” e “importe total” a la plantilla que nos quedará de la siguiente forma:



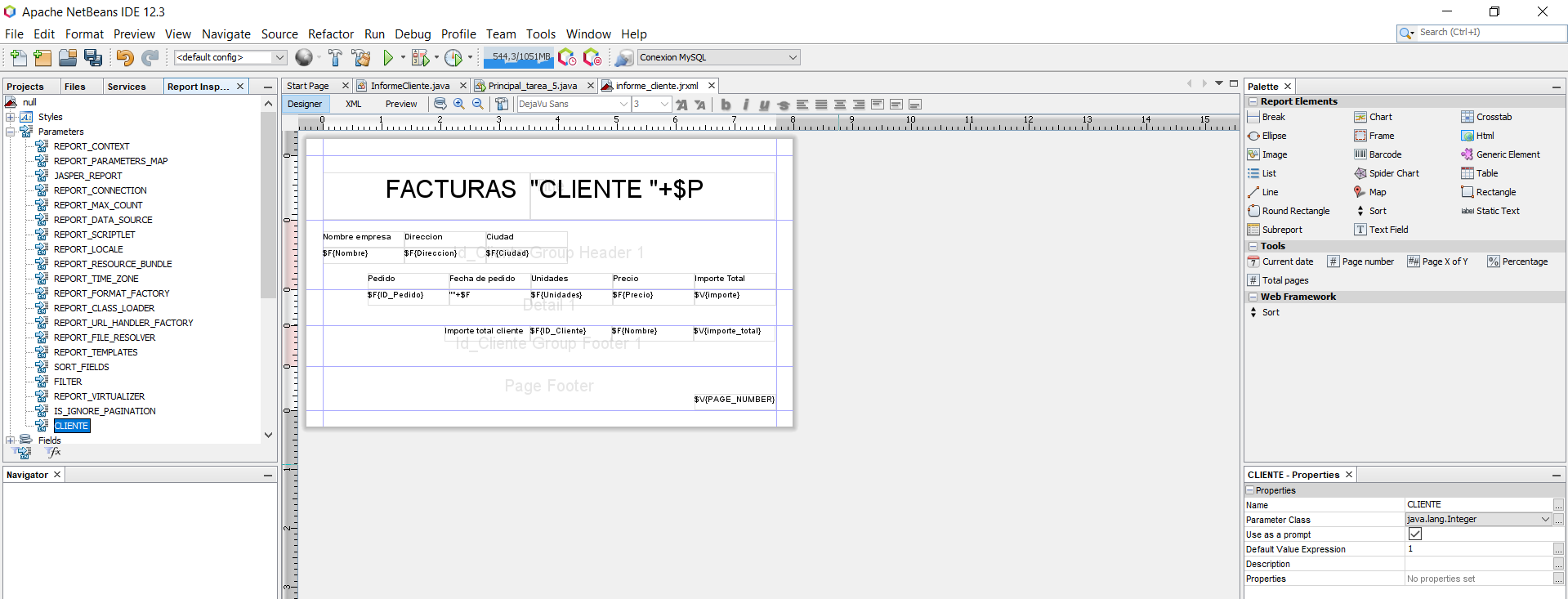
*Diseño de la plantilla “facturas.jrxml”*



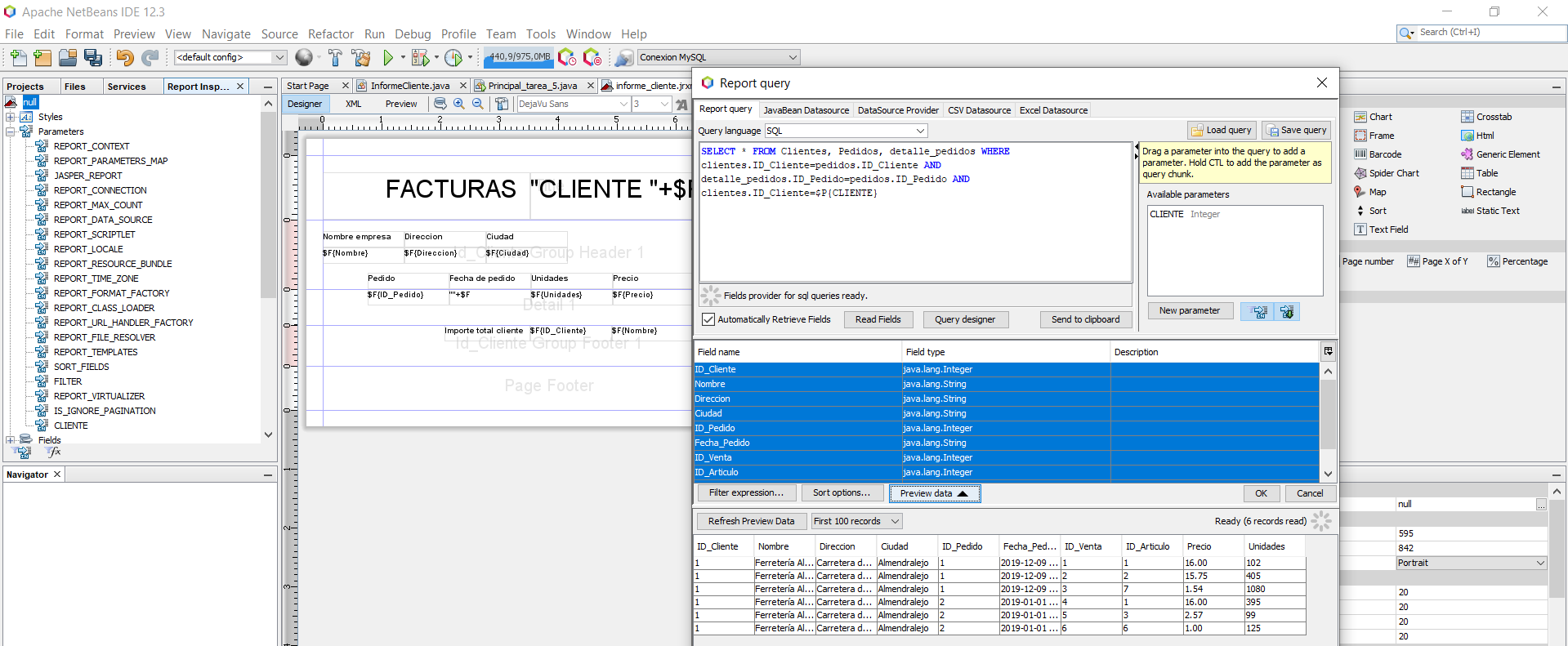
*Preview de la plantilla*

1. **APLICACIÓN JAVA PARA MOSTRAR INFORME EN PDF**

Se nos pide crear una aplicación java que dado un id de cliente nos muestre el informe de facturas como el creado en el apartado 1. Por lo que vamos a copiar el informe facturas y renombrarlo como “informe\_cliente”:

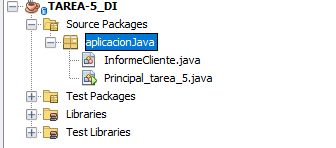


*Dentro crearemos un nuevo parámetro llamado “cliente” de tipo entero*

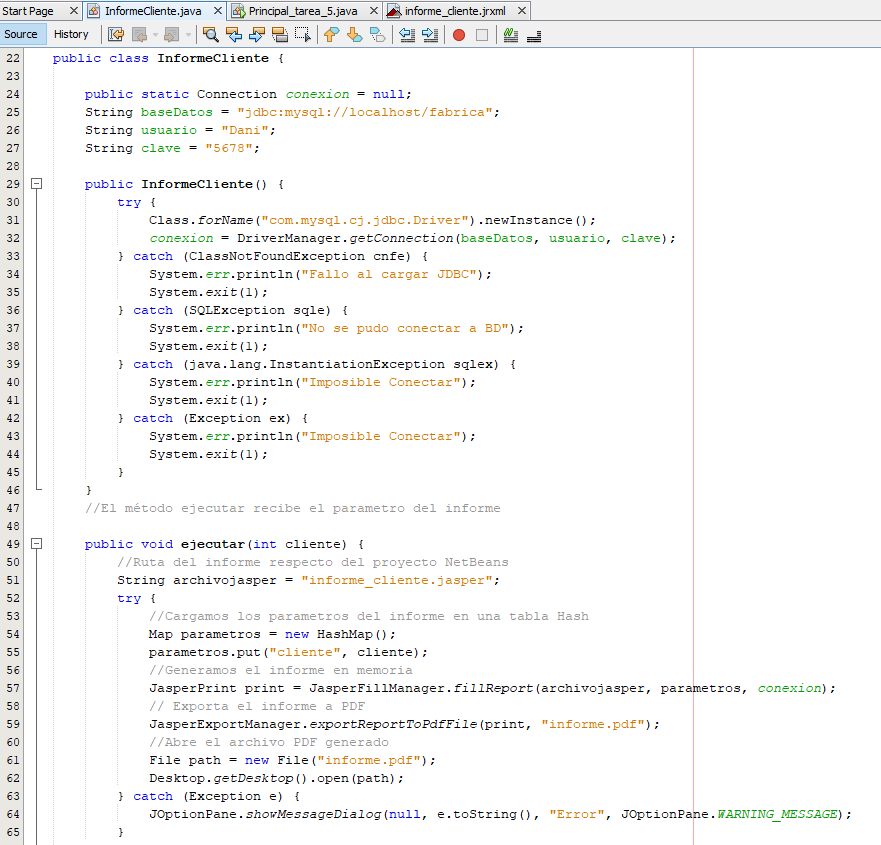


*Modificamos también el Query del reporte para que tenga en cuenta el parámetro “cliente”*

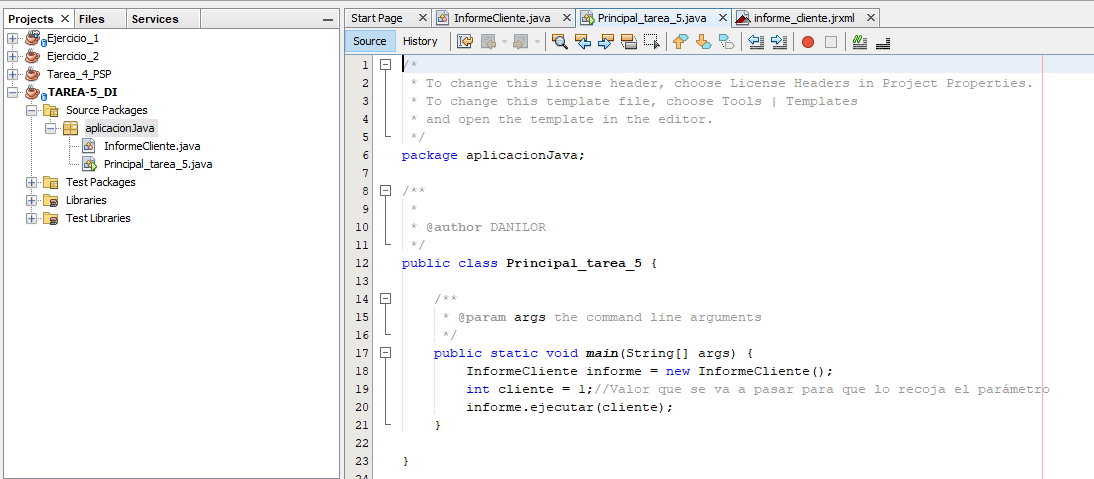
Ahora creamos 2 nuevas clases dentro del proyecto:



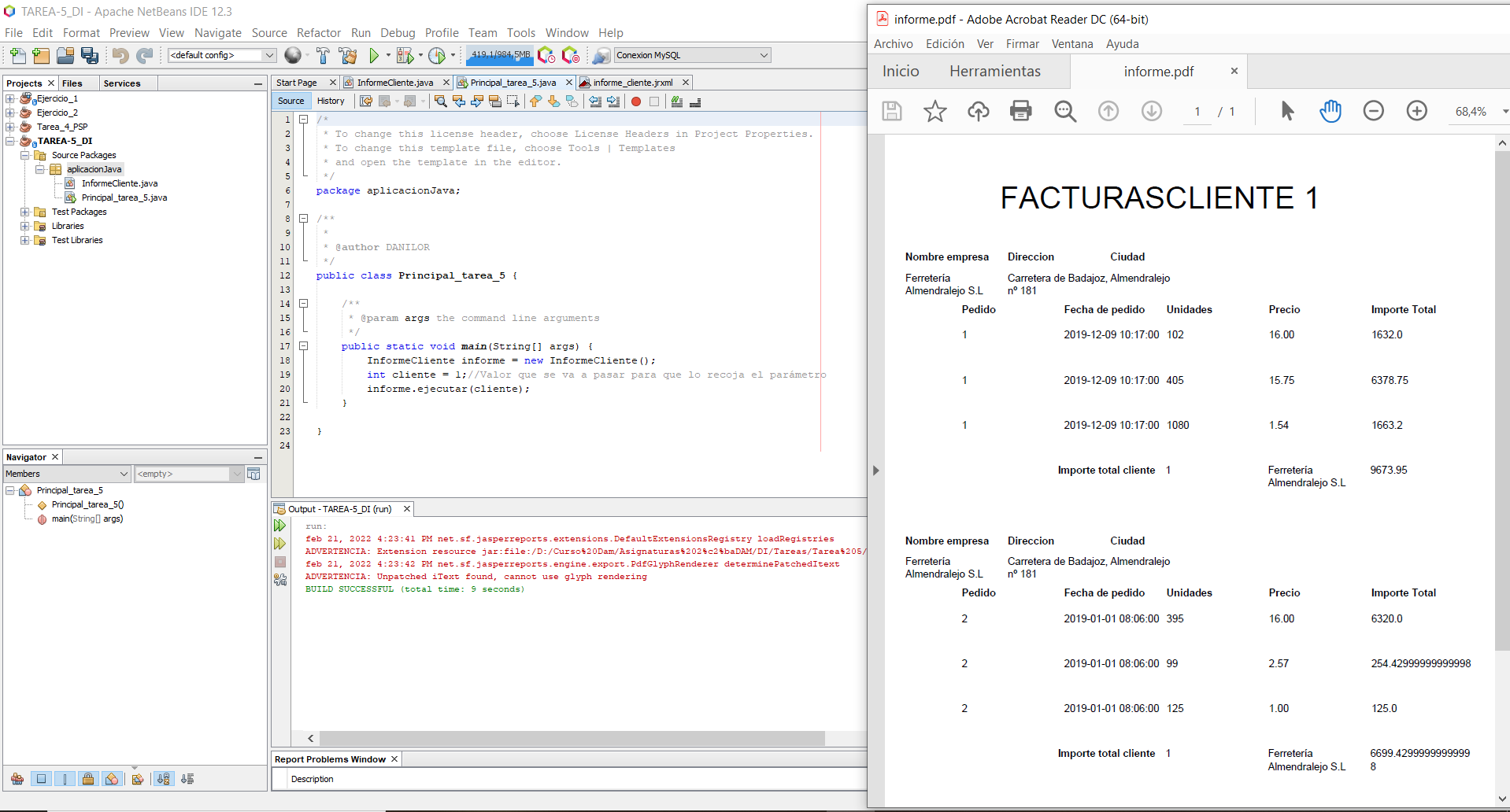
Dentro de la clase InformeCliente vamos a crear una conexión a la base de datos y crearemos una instancia del tipo Jasperreport con el informe creado “informe\_cliente.jrxml”, para posteriormente convertirlo en un archivo “informe.pdf”:



Por otro lado en la clase principal creamos una instancia de la clase informeCliente pasándole como parámetro el id del cliente que queramos se genere el informe:



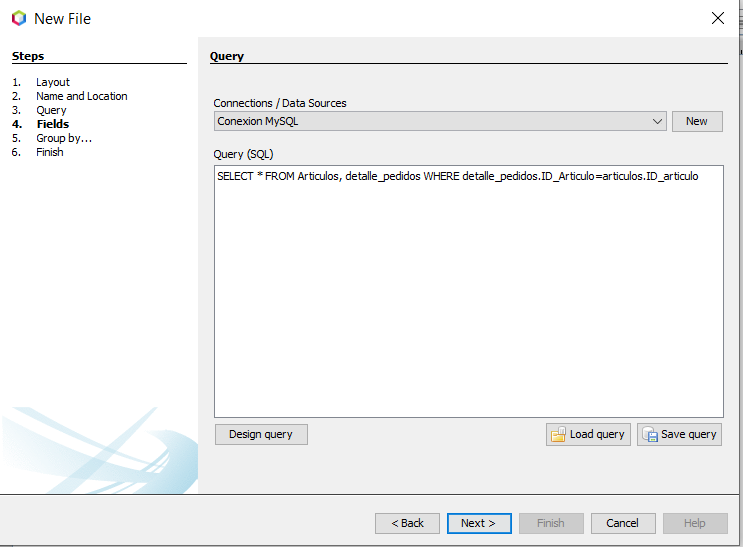
Ya solo nos queda comprobar que la aplicación funciona, así que ejecutamos y visualizamos el resultado para el cliente 1 por ejemplo:



*A la derecha podemos ver el informe generado en pdf*

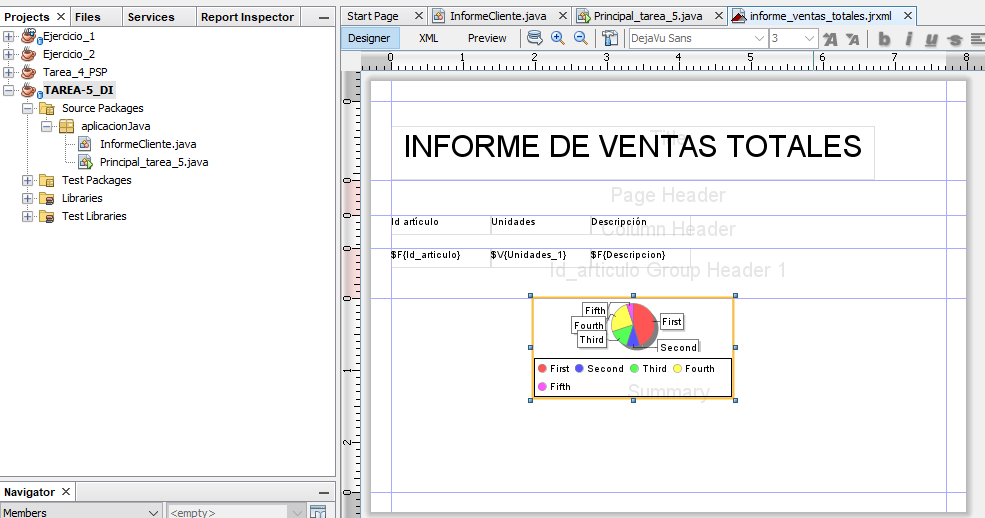
1. **CREAR UN INFORME EN EL QUE APAREZCA UN LISTADO CON LAS VENTAS TOTALES DE CADA ARTÍCULO**

Como hicimos en el primer ejercicio vamos a crear un nuevo informe utilizando el asistente de reportes con el nombre de “informe\_ventas\_totales” y con la sentencia de SQL que relaciona las tablas de artículos y detalles de pedidos:

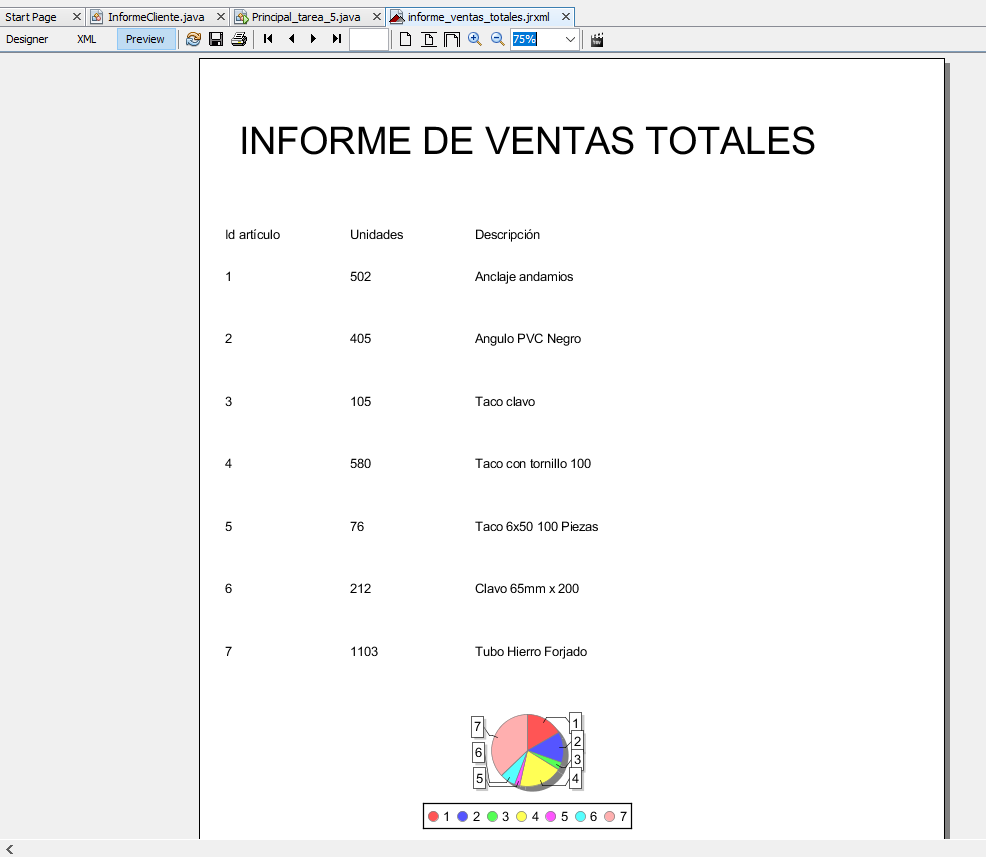


*Seleccionamos todos los campos y agrupamos por id\_artículo*

Ya en la plantilla de diseño añadimos a la banda cabecera de id\_articulo las unidades y la descripción. Y dentro de la banda de summary crearemos un gráfico con 2 campos (id\_articulo y unidades), quedando el diseño de la siguiente manera:



*Plantilla del reporte de ventas totales*

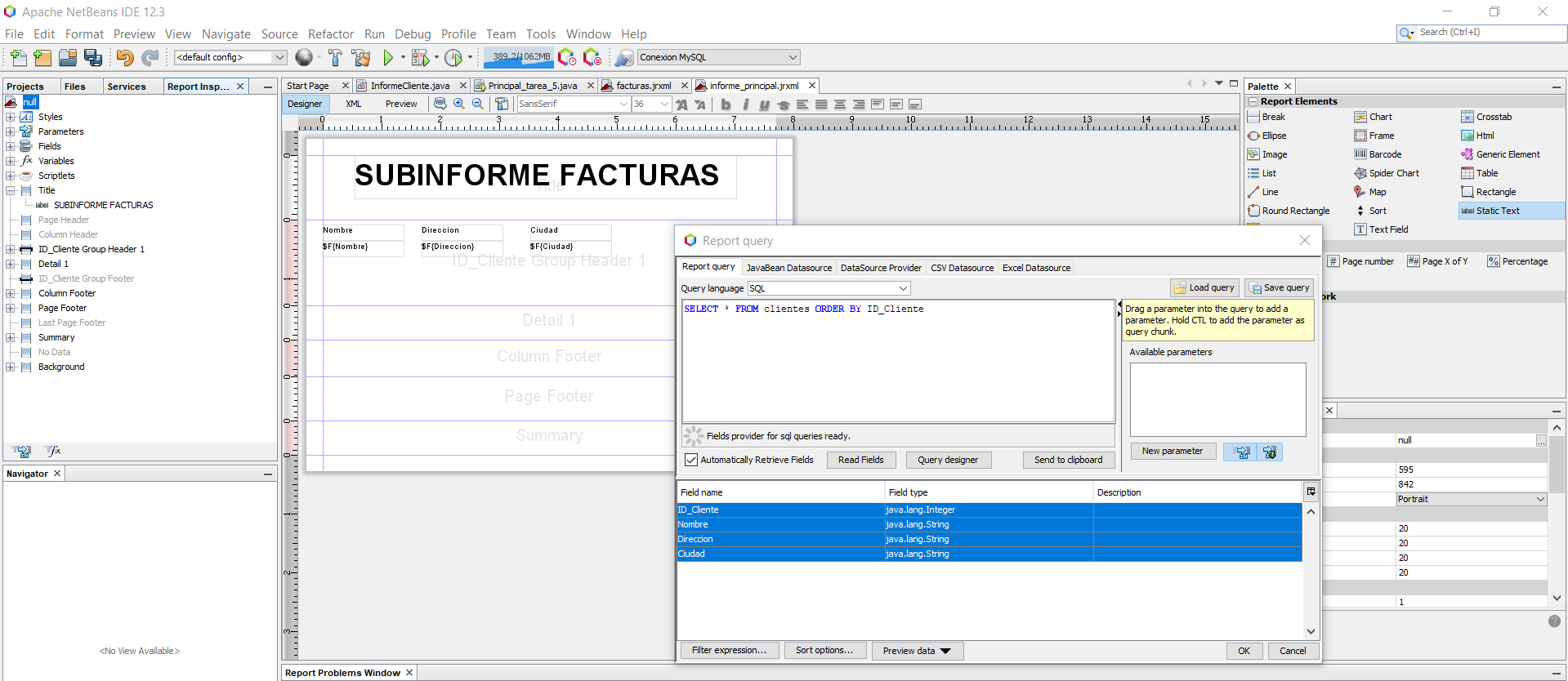


*Pulsamos en preview para visualizar el resultado*

1. **EJERCICIO 1 UTILIZANDO SUBINFORMES**

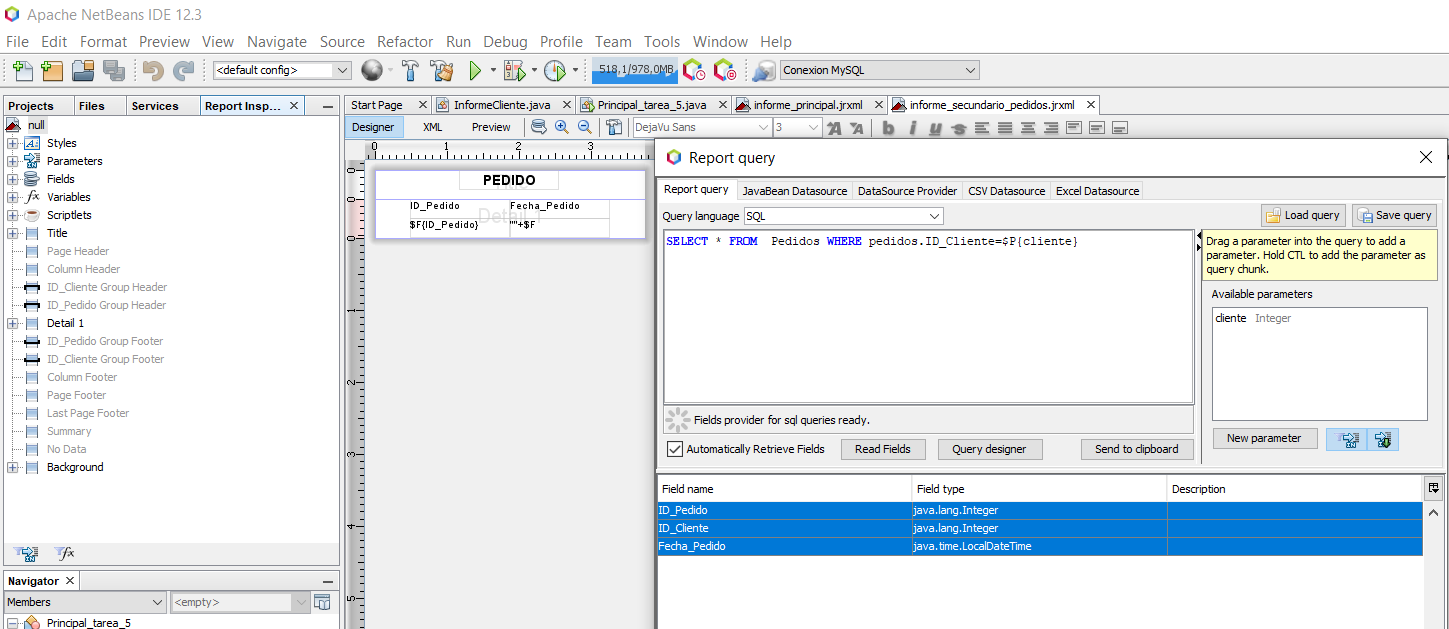
Para esta tarea vamos a crear un informe principal y 2 secundarios que luego vamos a unificar en un solo reporte.

Creamos el informe principal que relaciona las tablas cliente y pedidos mediante la query de SQL:

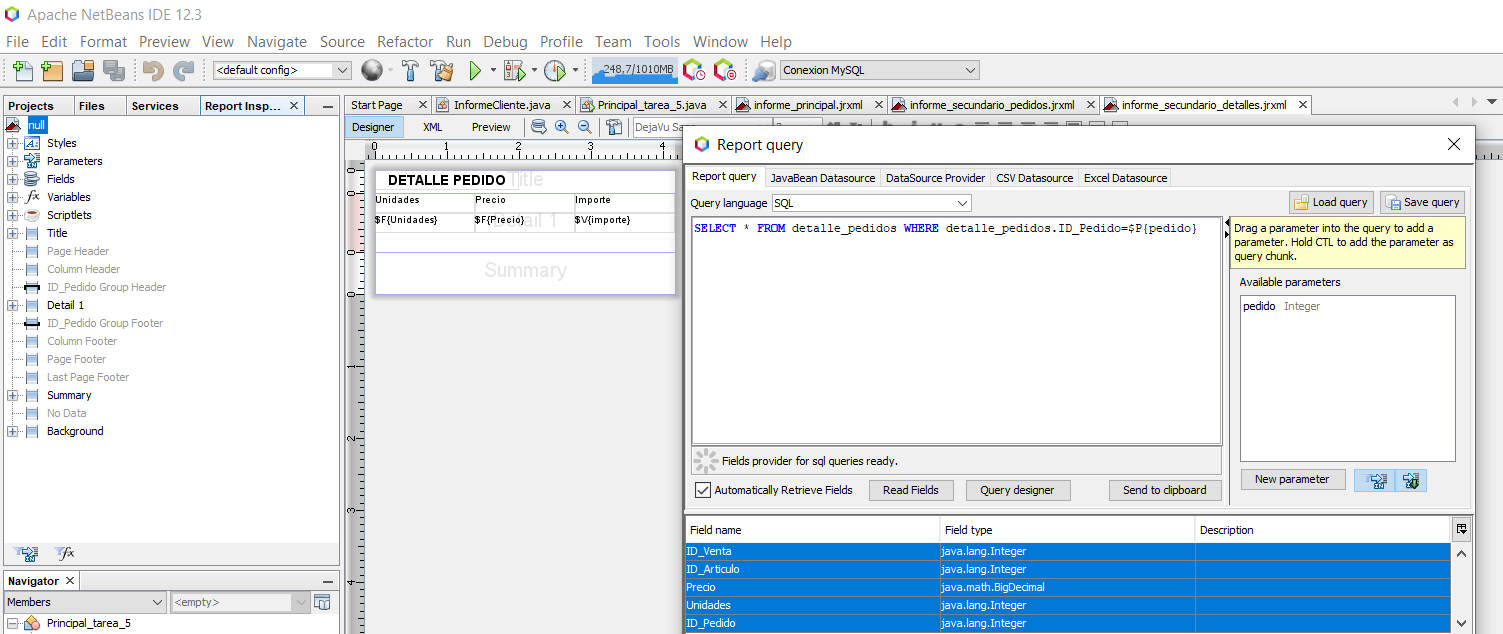


*Desde la plantilla añadimos los campos nombre, dirección y ciudad dentro de la cabecera de cliente*

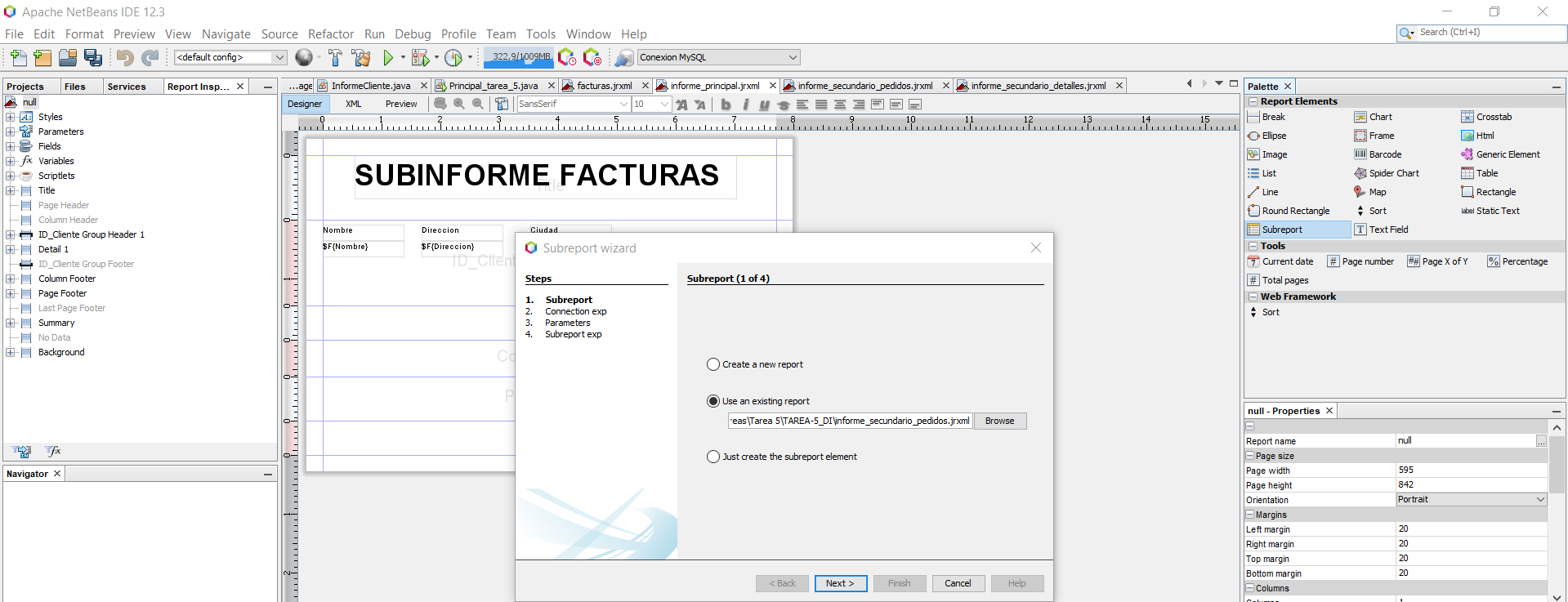
Creamos ahora otro informe al que llamaremos “informe\_secundario\_pedidos” que estará relacionado con la tabla de pedidos por medio del parámetro de id\_cliente y quedará de la siguiente manera:



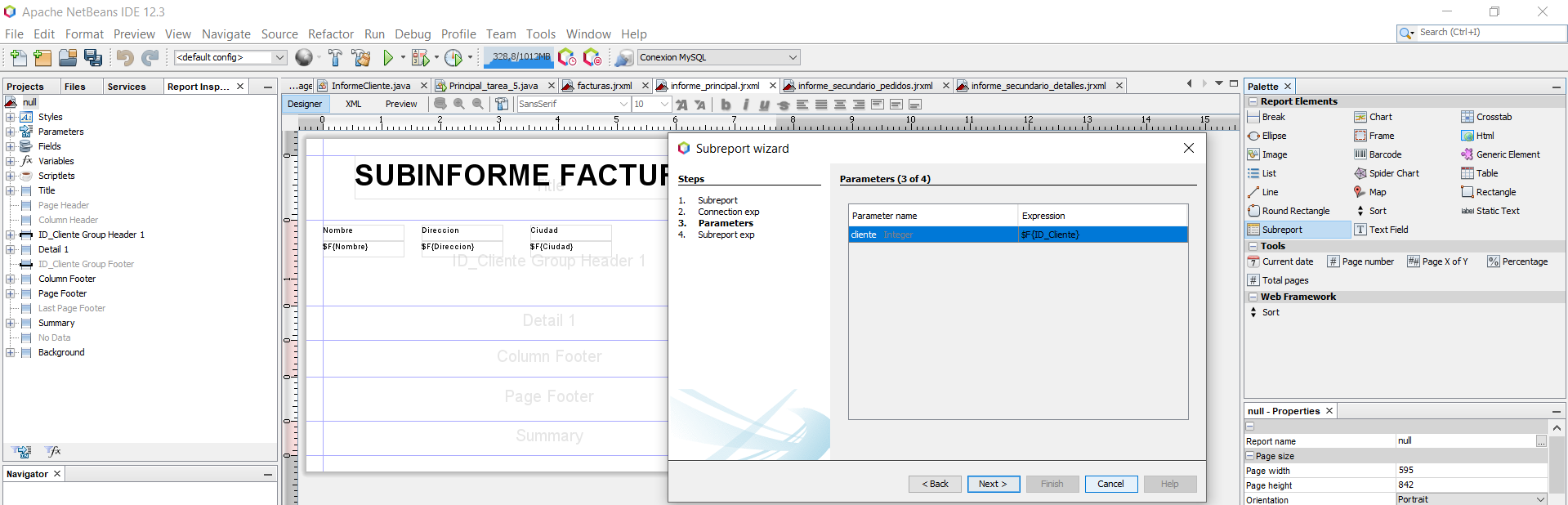
Creamos también otro informe al que llamaremos “informe\_secundario\_detalles” que estará relacionado con la tabla detalle pedidos por medio de parámetro id\_pedido y quedará de la siguiente manera:



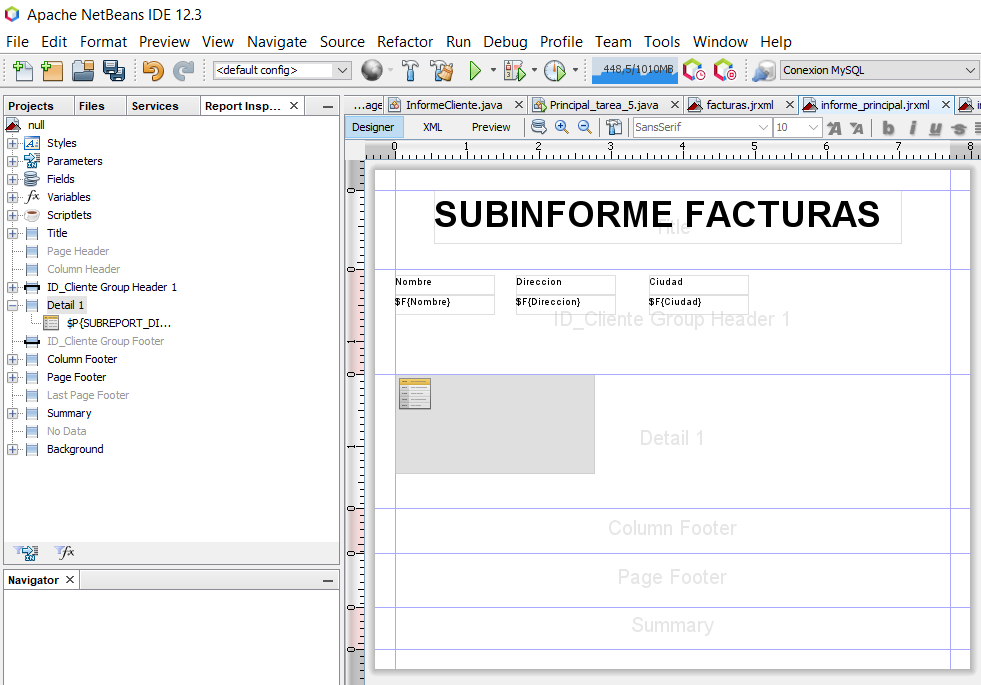
Una vez tenemos ya los 3 informes creados solo nos queda unificarlos, para ello vamos al informe principal y desde la paleta añadimos “subreport” y lo arrastramos a la banda “detail”, nos saldrá un asistente:



*Le decimos que queremos seleccionar uno ya creado y seleccionamos informe\_secundario\_pedidos*

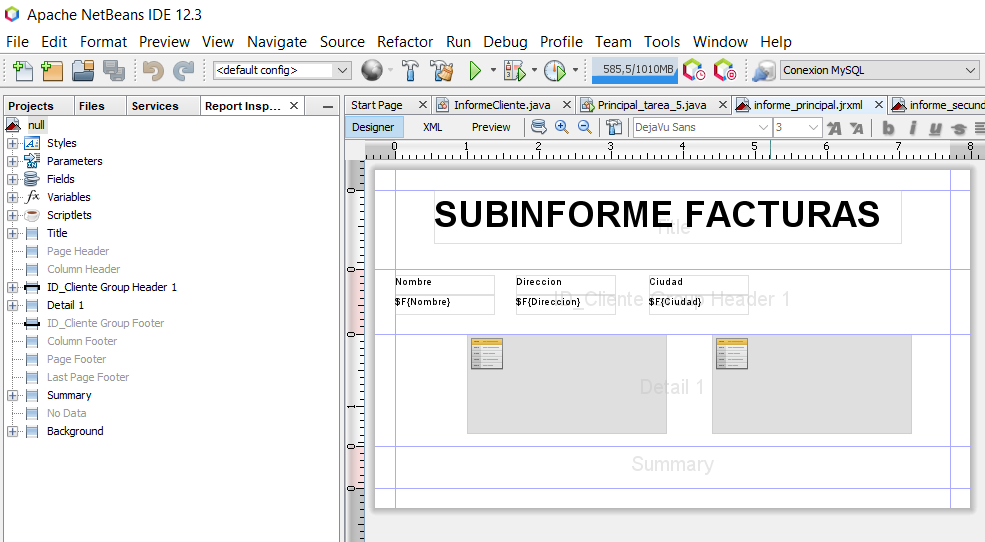


*Relacionamos el campo id\_cliente con el parámetro de cliente que hemos creado en el subinforme*



*Este sería el resultado de la plantilla después de añadir el primer subreporte de pedidos*

Repetimos los mismos pasos para añadir, esta vez, el subinforme detalles de pedido a la misma banda, quedando la plantilla definitiva de la siguiente manera:



Pulsamos en preview para visualizar el resultado final de nuestro informe:

