



**Apellidos, Nombre: Iglesias Nieto, Rodrigo**



5. Proyecto de generación de informes con Jaspersoft Studio.  
En la elaboración de los informes emplea la plantilla “Simple blue” y personaliza la sección “Add a description here” con tu nombre completo. Además, para cada uno de los apartados genera los procedimientos a seguir, incluyendo capturas de pantalla.

*CA5.6 Utilizáronse ferramentas para xerar o código correspondente aos informes dunha aplicación. (10%)*

5.1. Mediante Jaspersoft Studio genera un informe denominado “Clients” en el que se muestren todos los datos de la tabla “clients” (nombre de archivo: Report\_5\_1).

*CA5.4 Incluíronse valores calculados, recontos e totais. (10%)*

5.2. Crea un informe denominado “Revenue” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos (nombre de archivo: Report\_5\_2).

*CA5.3 Estableceronse filtros sobre os datos nos que se basean os informes. (10%)*

5.3. Crea un informe denominado “Revenue by client” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos y se puedan filtrar los ingresos que aldComputerService ha obtenido por cada cliente (nombre de archivo: Report\_5\_3).

5.4. Crea el siguiente informe con una gráfica de resumen, como se indica a continuación:

*CA5.7 Modificouse o código correspondente aos informes. (10%)*

- Duplica el informe Report\_5\_2, asígnale el nombre Report\_5\_4 y modifica su código fuente desde la vista xml “Source” para añadirle una sección de resumen.

*CA5.5 Incluíronse gráficos xerados a partir dos datos. (10%)*

- Añade en la sección de resumen una gráfica de barras (Bar Chart) en la que se representen los ingresos frente al nombre de los clientes.

*CA5.5 Incluíronse gráficos xerados a partir dos datos. (10%)*

5.5. Añade a la aplicación aldComputerService un menú de acceso a informes con un submenú que permita generar el informe (Report\_5\_4) de ingresos con la gráfica en la que se representen los ingresos frente al nombre de los clientes. Los datos de conexión con la base de datos deben poder solicitarse antes de generar el informe.

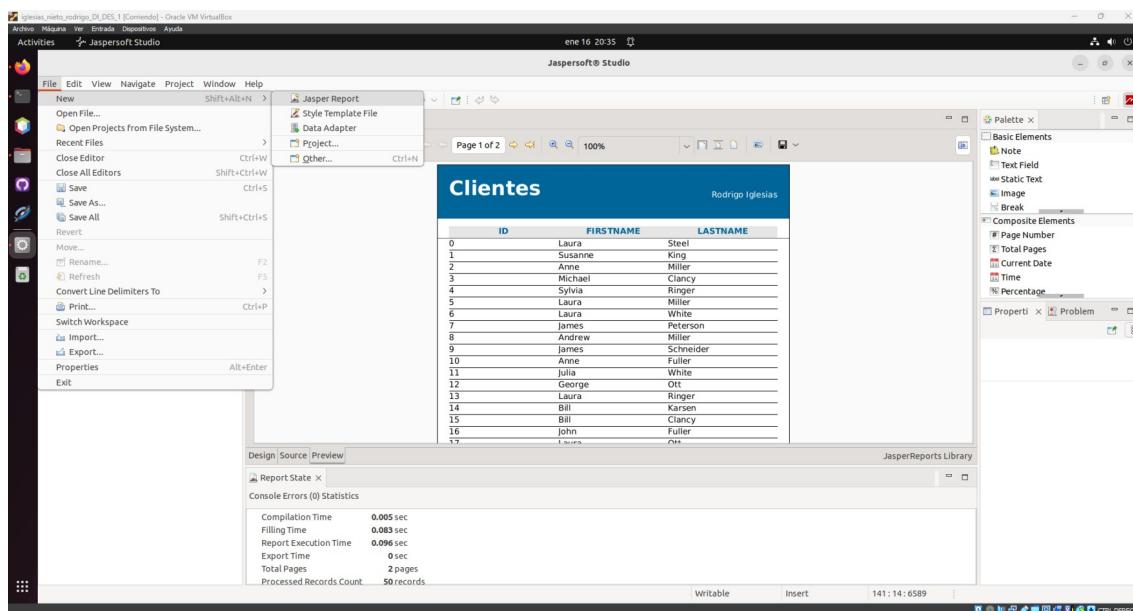
Forma de entrega:

- Entrega el proyecto comprimido en formato zip empleando la nomenclatura UD5\_Apellido1\_Apellido2\_Nombre\_P1.zip con la siguiente estructura interna:
  - Archivos jrxml y pdf de los informes generados.
  - Proyecto de Netbeans de la aplicación Java, con el distribuible y el archivo del informe generado en formato pdf.
  - Archivo pdf de este proyecto con las capturas de pantalla necesarias para justificar la realización del mismo.

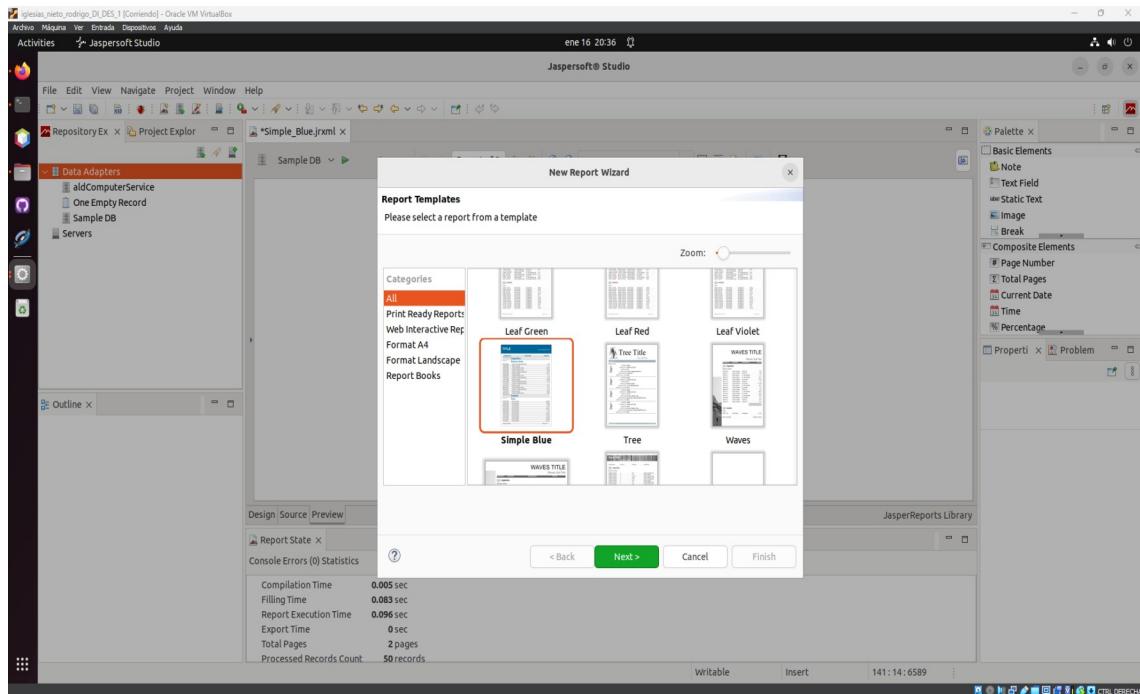
(Completar...)

**5.1 - Mediante Jaspersoft Studio genera un informe denominado “Clients” en el que se muestren todos los datos de la tabla “clients” (nombre de archivo: Report\_5\_1).**

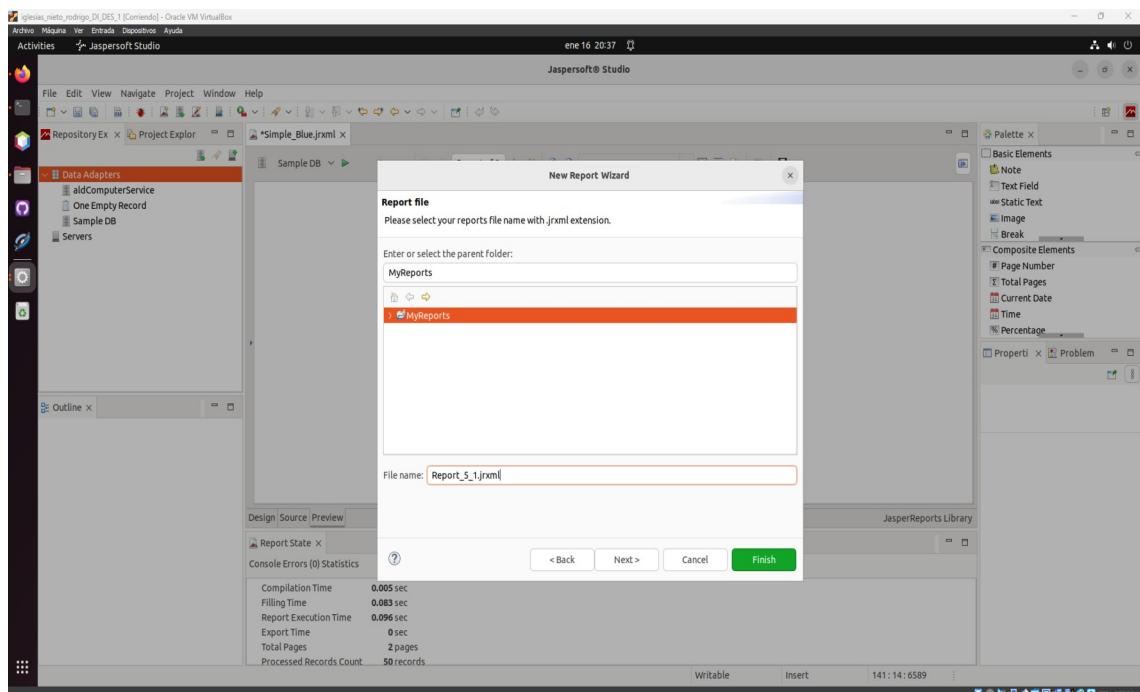
Primero creamos un nuevo informe en **File>New>Jaspersoft Report**



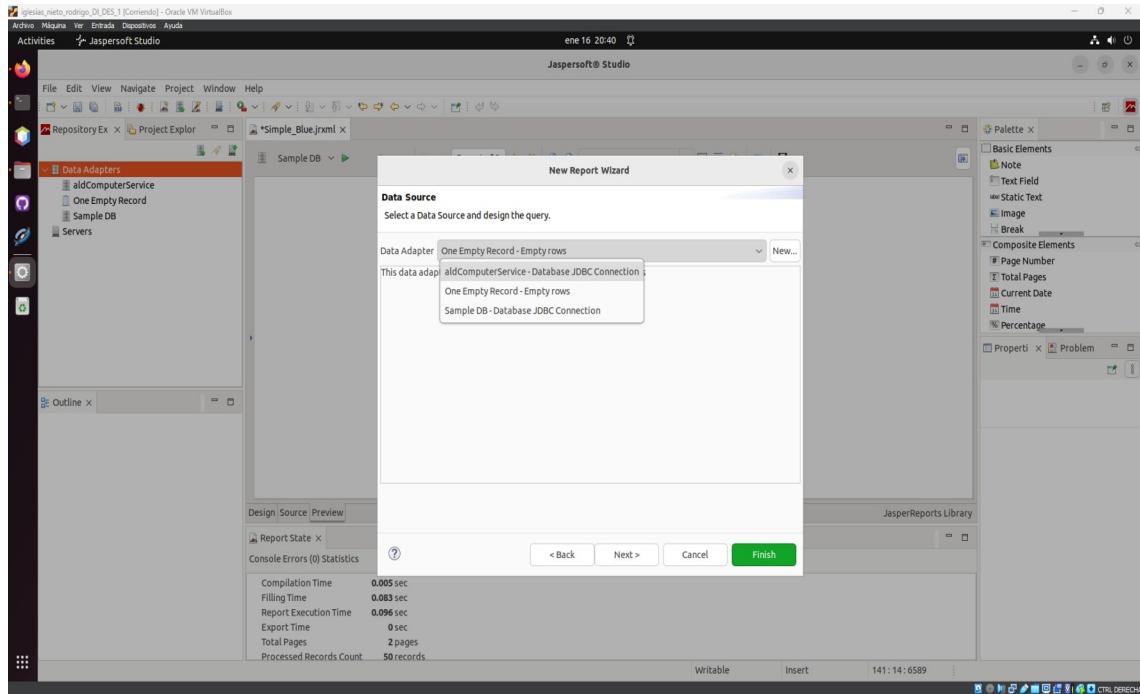
Ahora elegimos la plantilla, en nuestro caso, **Simple Blue**



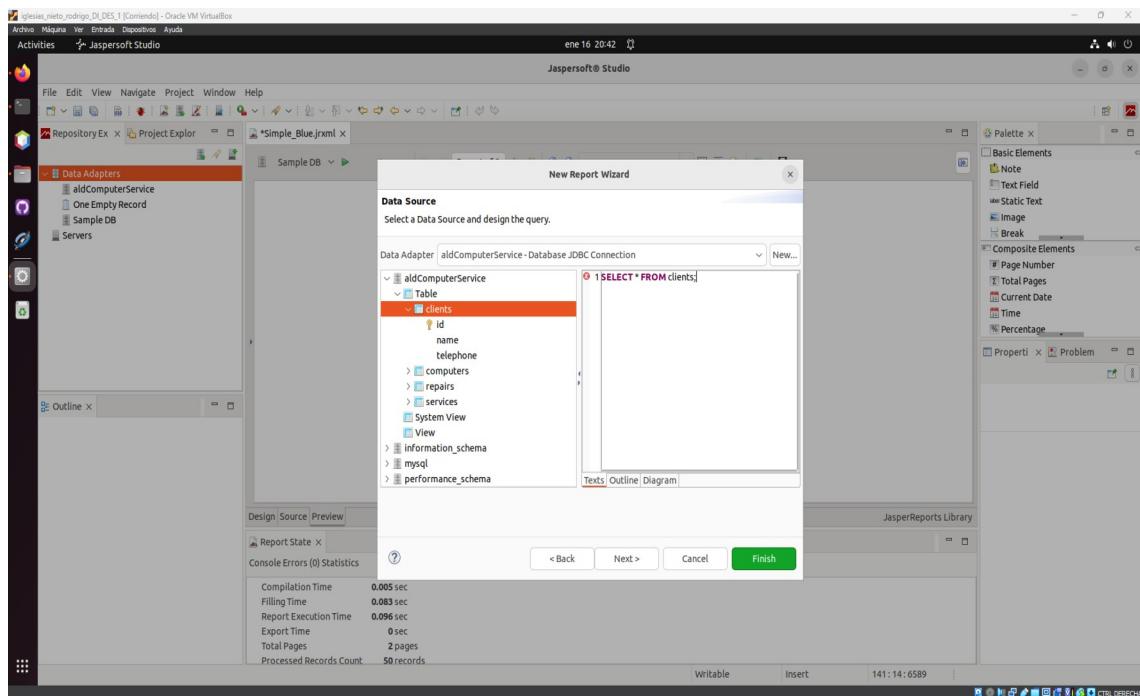
Lo siguiente es elegir donde guardaremos el archivo y su nombre



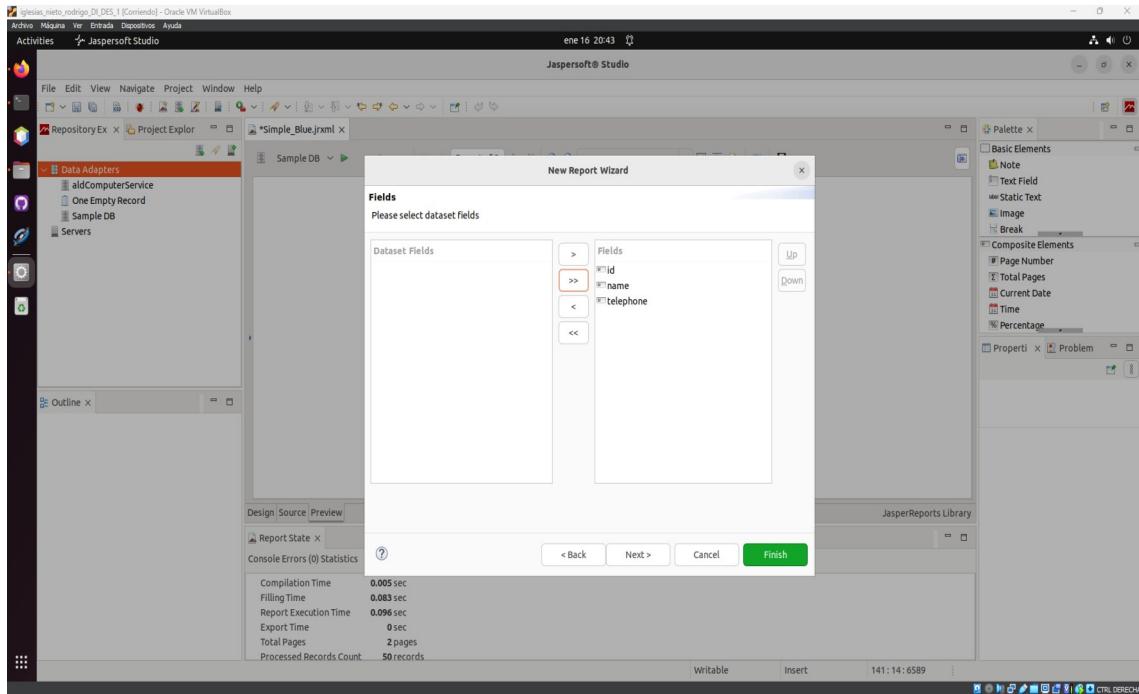
Ahora elegimos la base de datos que usará el informe



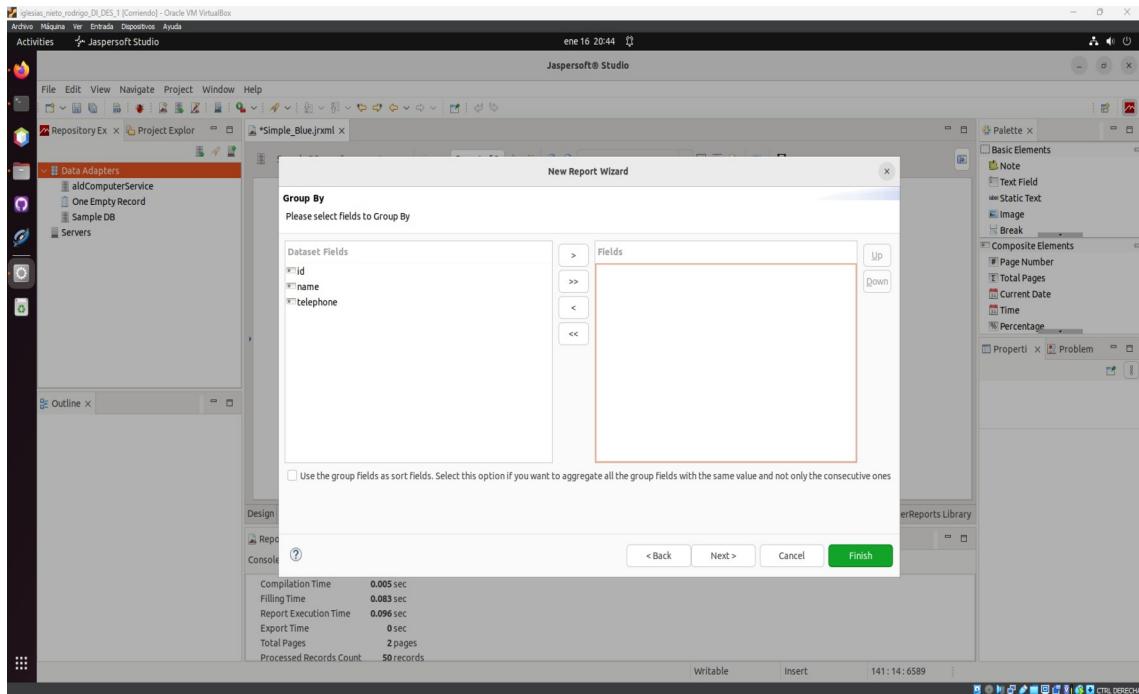
Hacemos la consulta a la base de datos



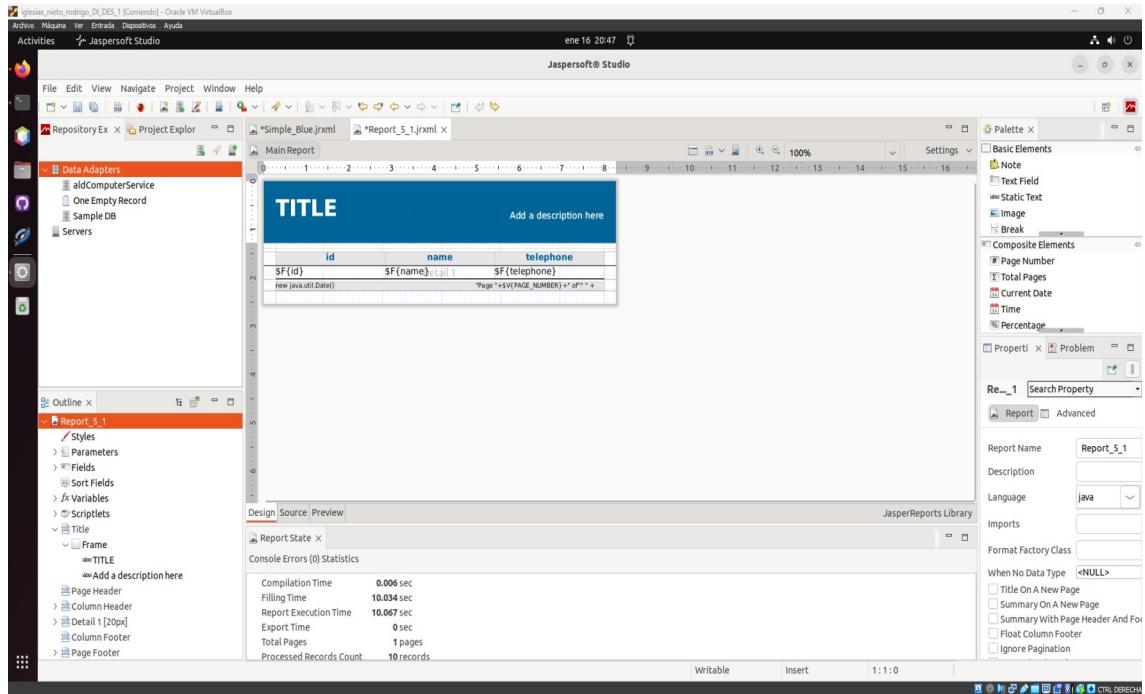
## Elegimos los campos de la tabla



En la siguiente pestaña podemos elegir un group by pero en nuestro caso no lo necesitamos

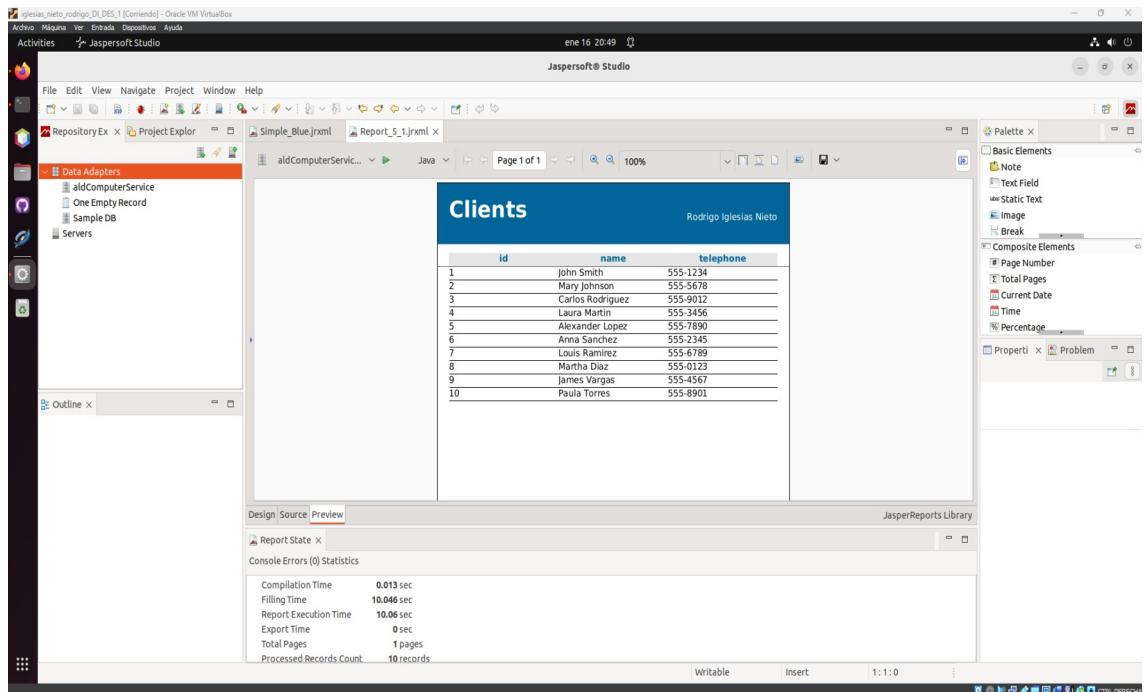


## Ahora veremos algo así



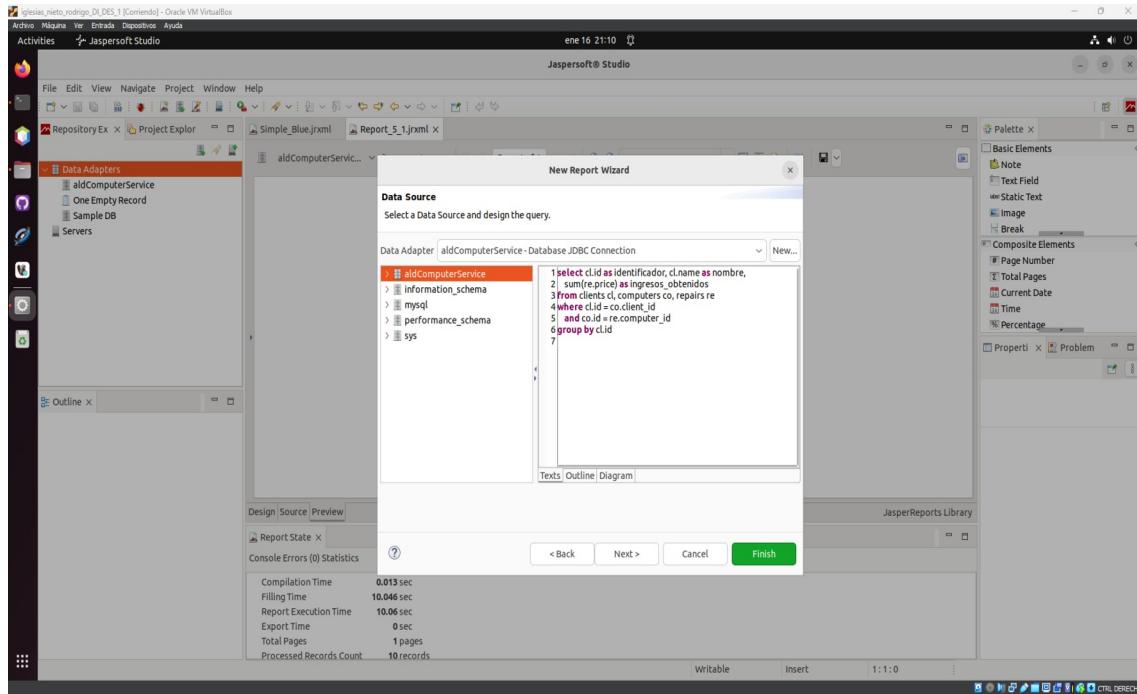
Debemos cambiar TITLE dando doble click y escribiendo **Clients**. Y donde dice “Add a description here” con doble click escribir nuestro nombre completo.

Ahora en el apartado preview podemos ver como queda el informe con la consulta realizada

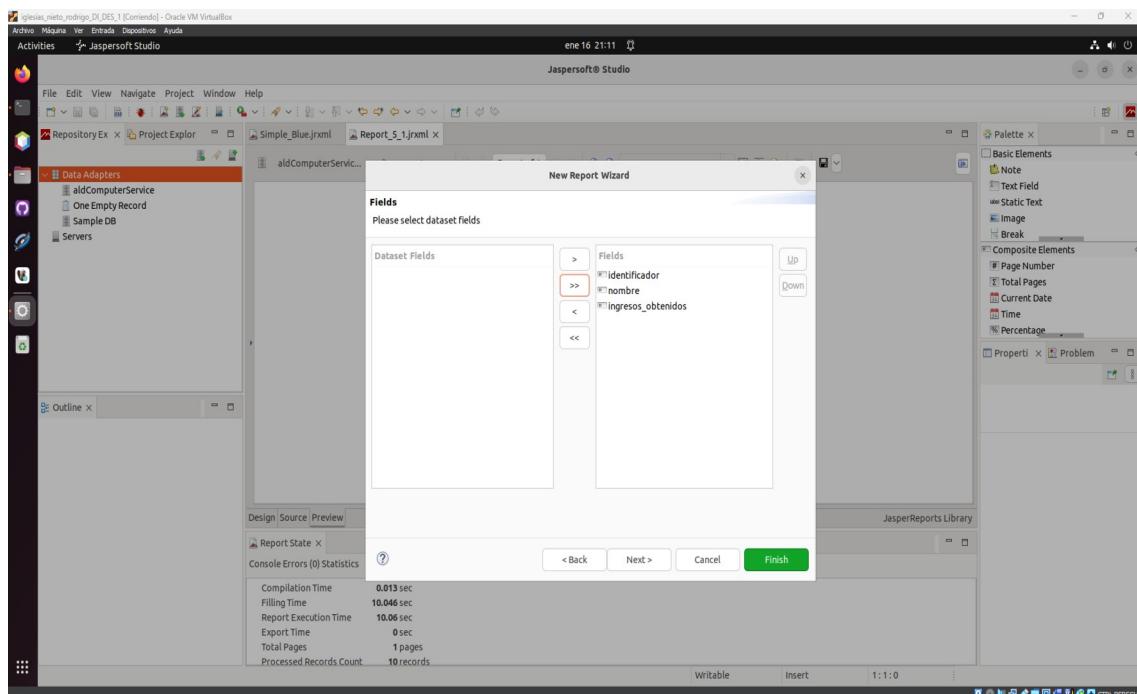


## 5.2 - Crea un informe denominado “Revenue” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos (nombre de archivo: Report\_5\_2).

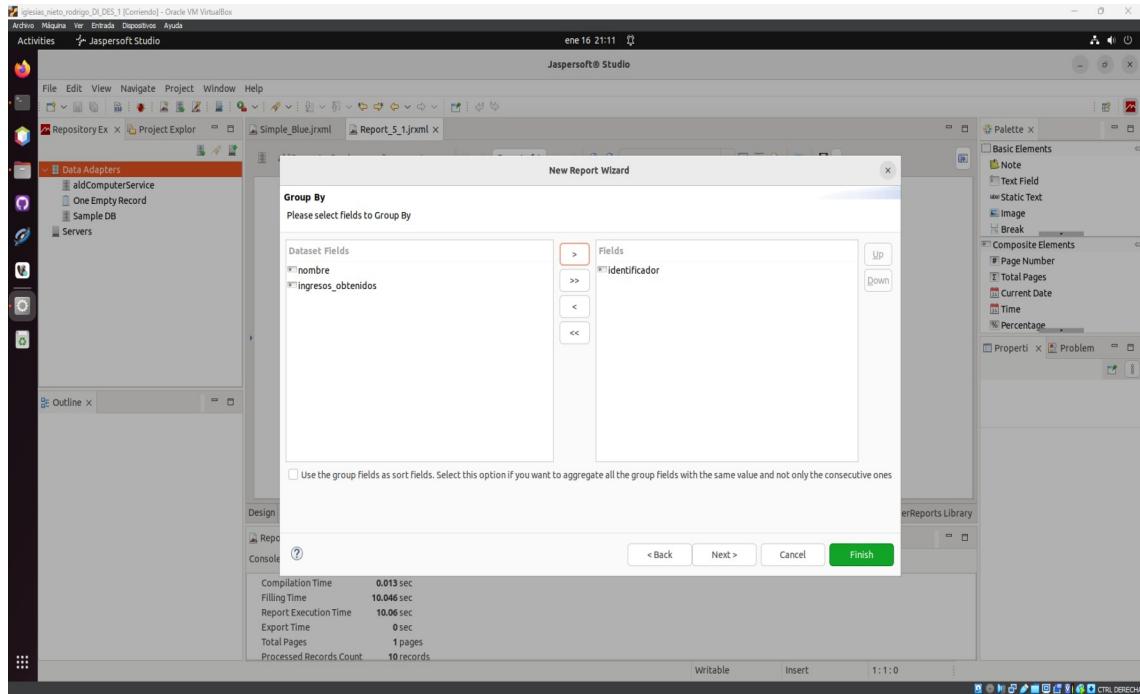
Seguimos los mismos pasos que hasta el apartado anterior y cambiamos la consulta



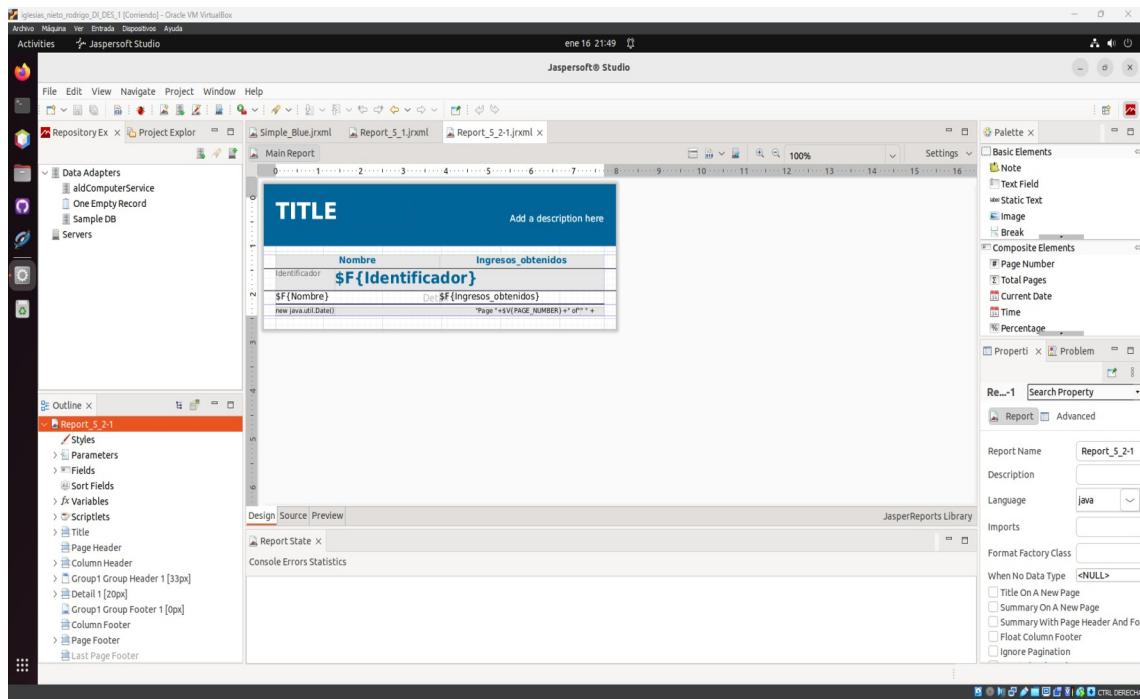
Seleccionamos todas las columnas



Y esta vez debemos agrupar por el identificador del usuario



Ahora vemos el siguiente informe

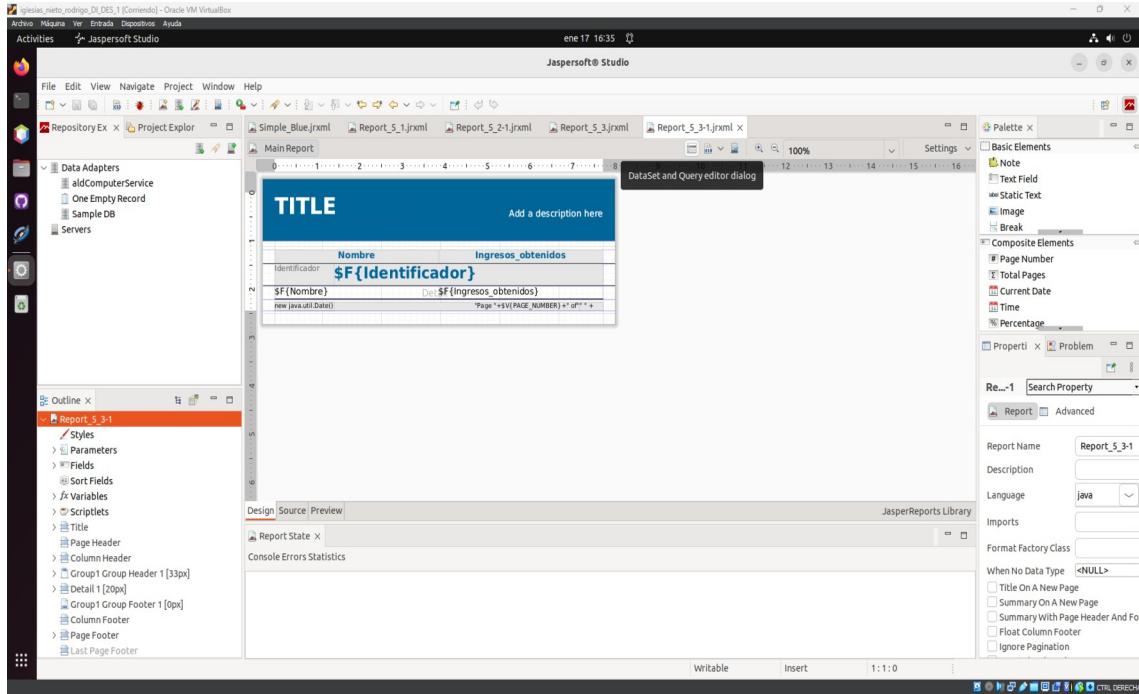


Ya podemos cambiar el **TITLE** por **Revenues** y la descripción por nuestro nombre

**5.3 - Crea un informe denominado “Revenue by client” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos y se puedan filtrar los ingresos que aldComputerService ha obtenido por cada cliente (nombre de archivo: Report\_5\_3).**

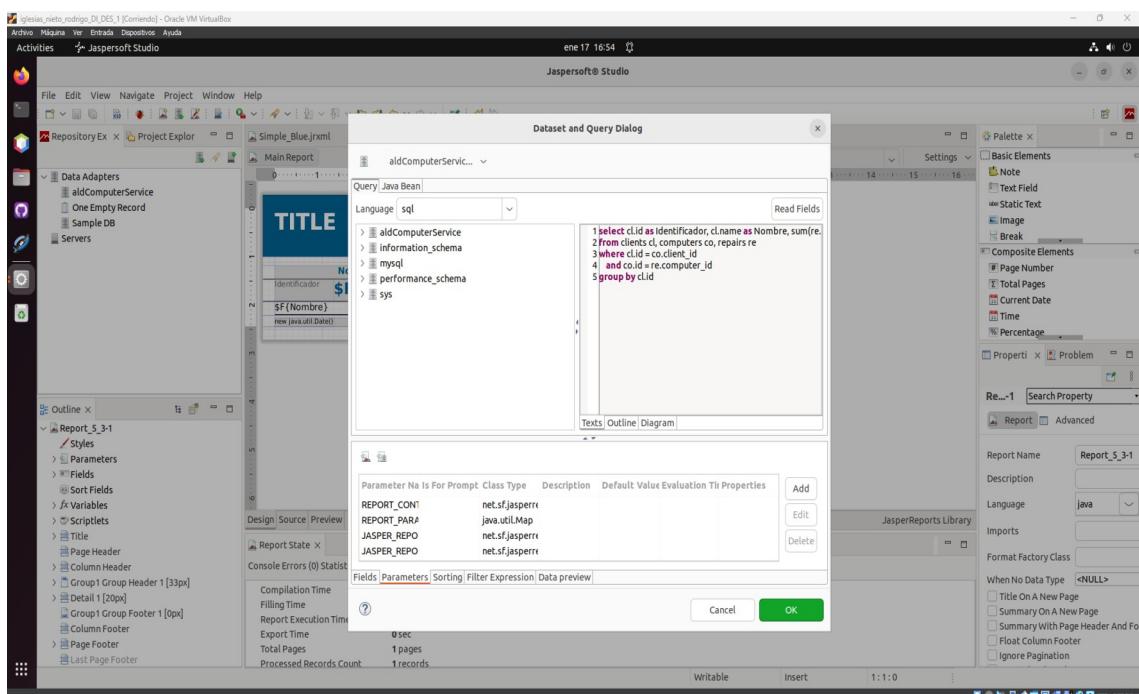
Creamos el informe idéntico al anterior pero debemos añadir un filtro.

Para añadirlo le daremos al siguiente botón



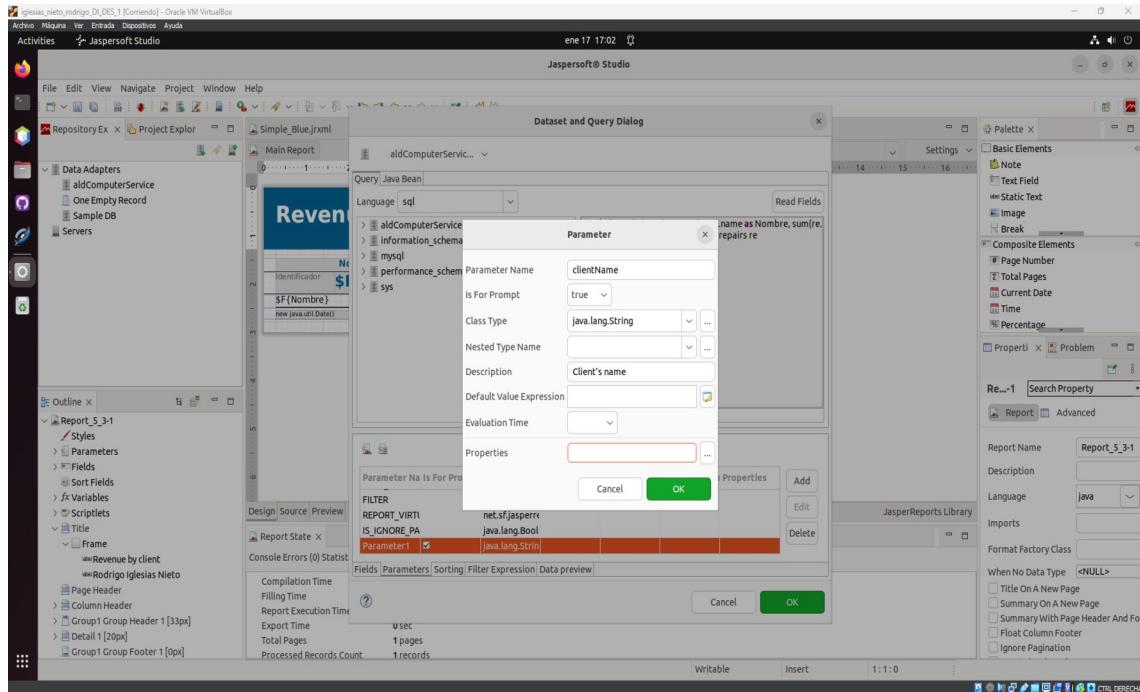
Vamos al apartado **Parameters** y le damos al botón de la derecha, ahora crearemos un parámetro que será el dato que tenemos que introducir para hacer la búsqueda y obtener un informe.

Le damos al botón **Add** para añadir uno nuevo.

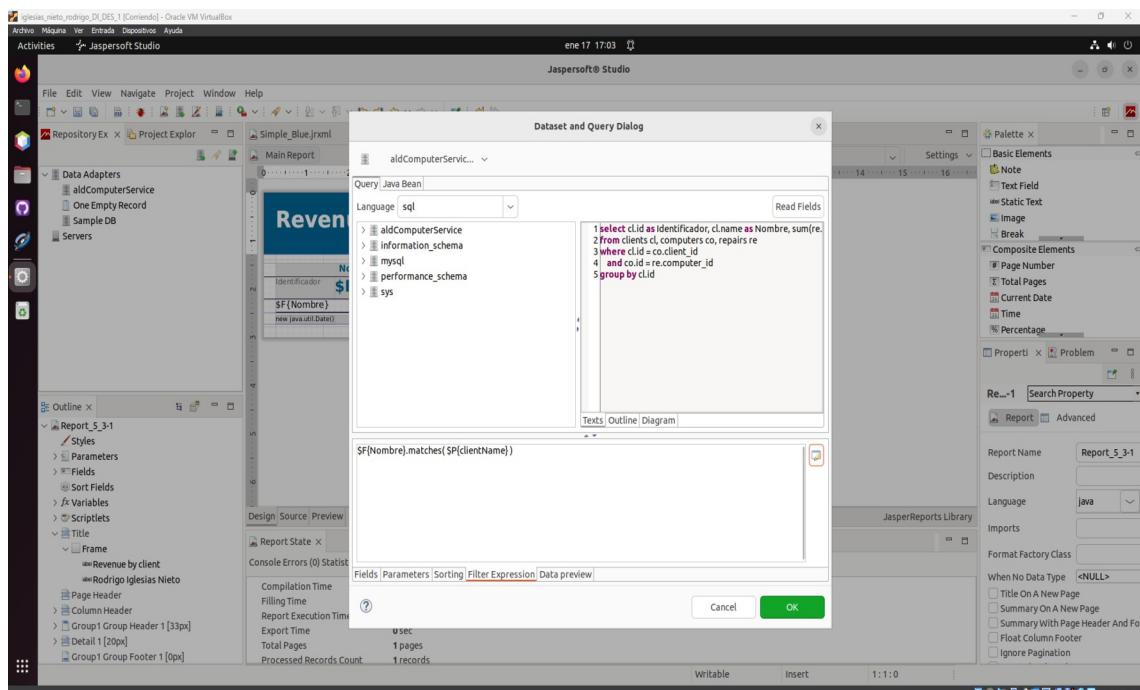


Una vez le demos a añadir se nos seleccionará el parámetro creado en la lista y le podemos dar a editar. Tendrá el nombre *Parameter1* o similar.

Editando debemos darle un nombre coherente, el tipo de dato eligiendo la clase de Java y también podemos añadir una descripción. Le damos a OK

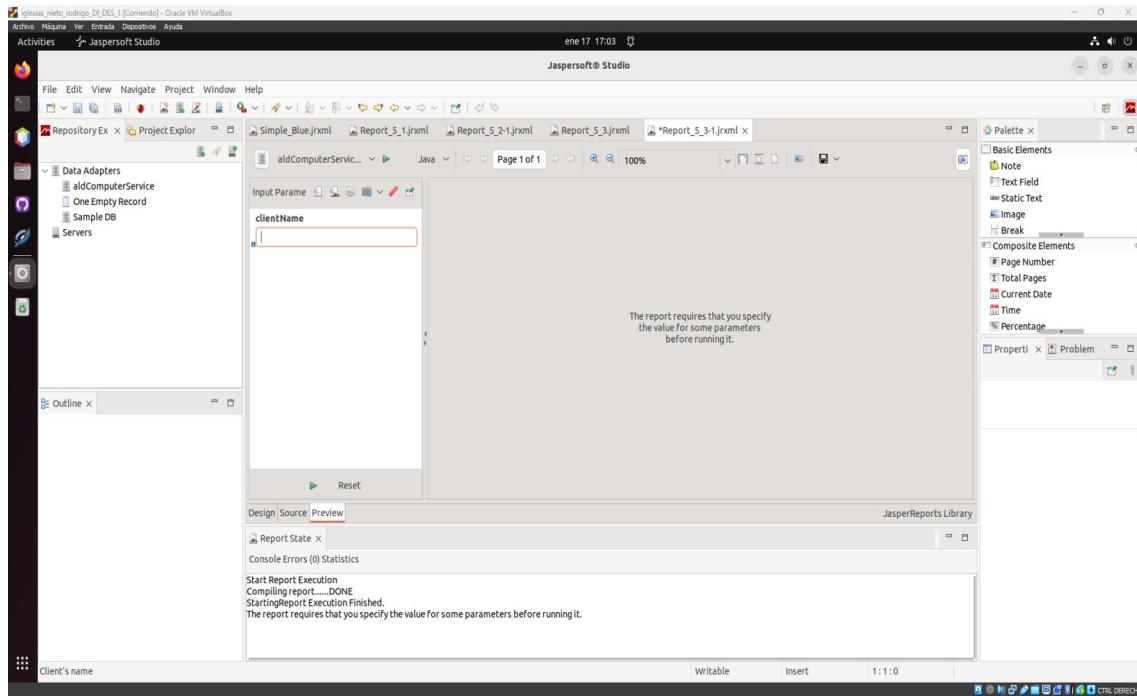


Una vez creado el parámetro vamos al apartado **Filter Expression** y escribimos el siguiente código en el textArea o podemos usar la herramienta en el botón de la derecha.

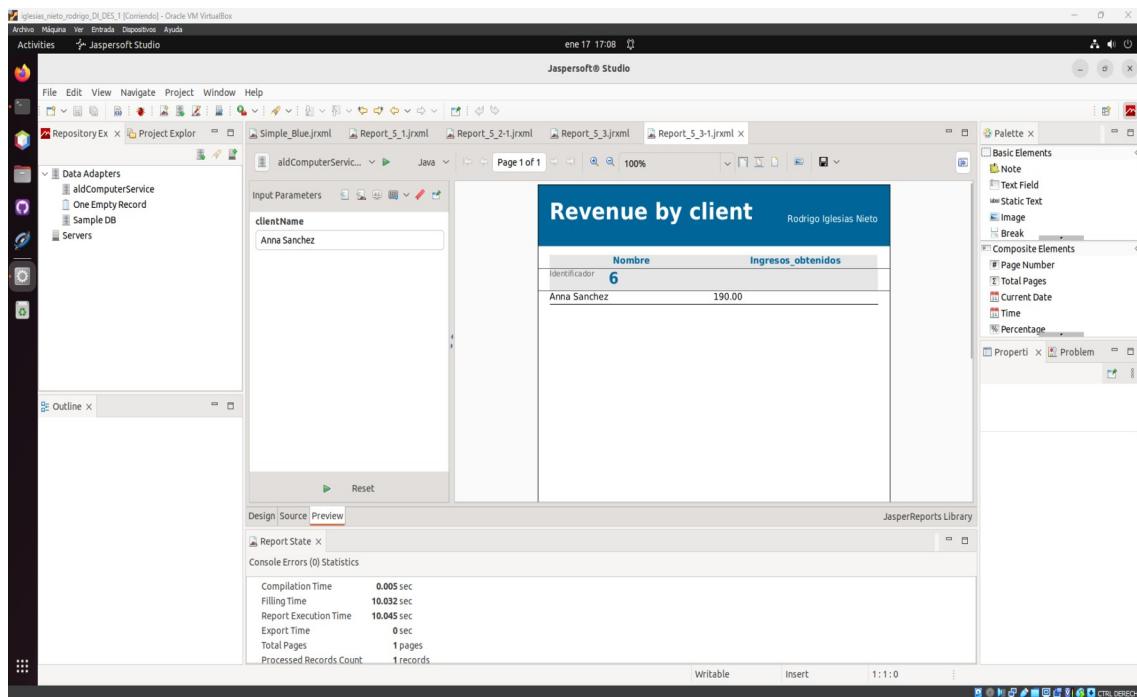


Con este filtro creado podemos cerrar este menú e ir al apartado Preview para ver el resultado:

Veremos un textField que nos pide el parámetro que acabamos de crear:



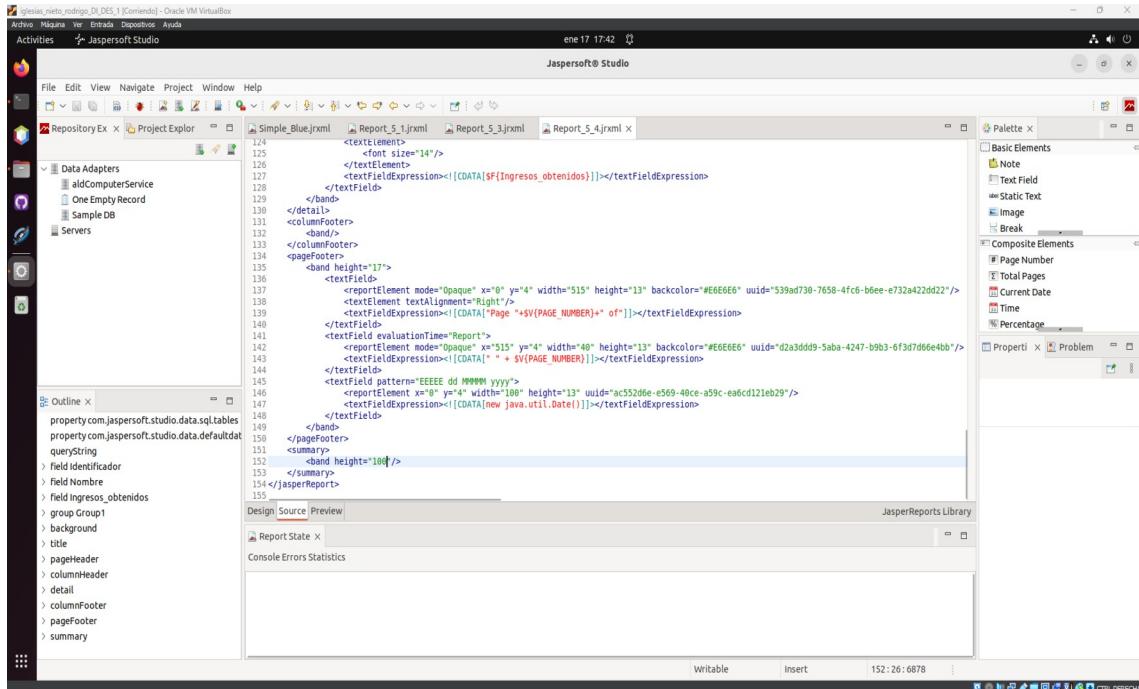
Ahora si escribimos ahí el id de un cliente simplemente se creará el informe de ese cliente. Ejemplo: Cliente de nombre Anna Sanchez



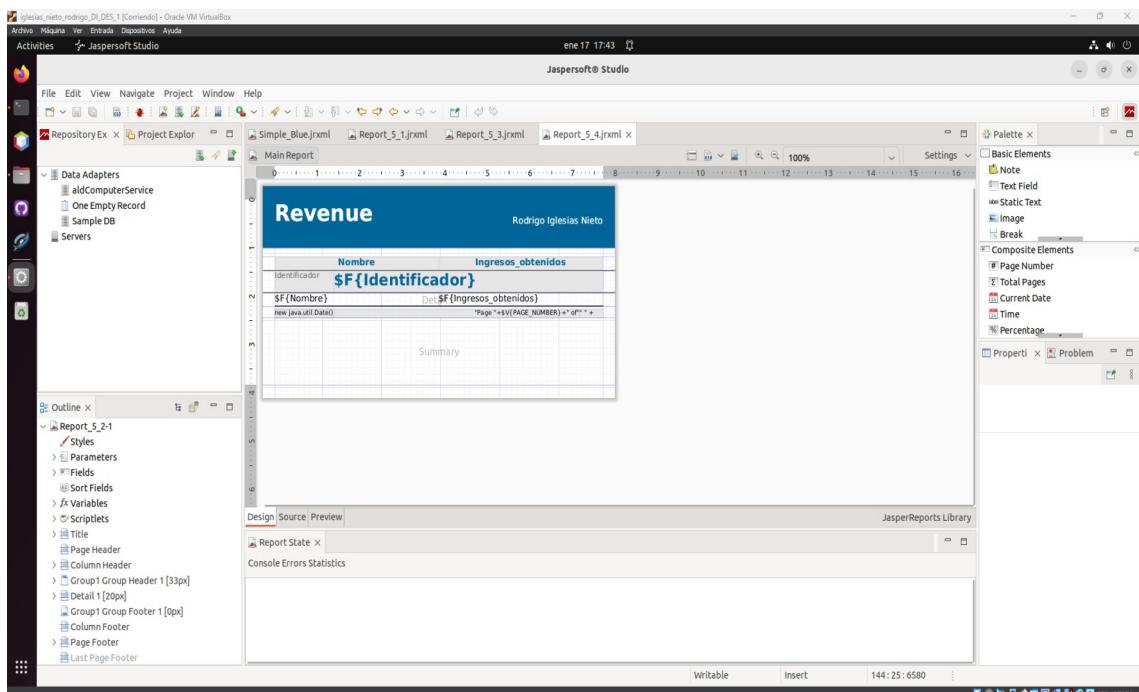
## 5.4. Crea el siguiente informe con una gráfica de resumen, como se indica a continuación:

- Duplica el informe Report\_5\_2, asígnale el nombre Report\_5\_4 y modifica su código fuente desde la vista xml “Source” para añadirle una sección de resumen.
- Añade en la sección de resumen una gráfica de barras (Bar Chart) en la que se representen los ingresos frente al nombre de los clientes.

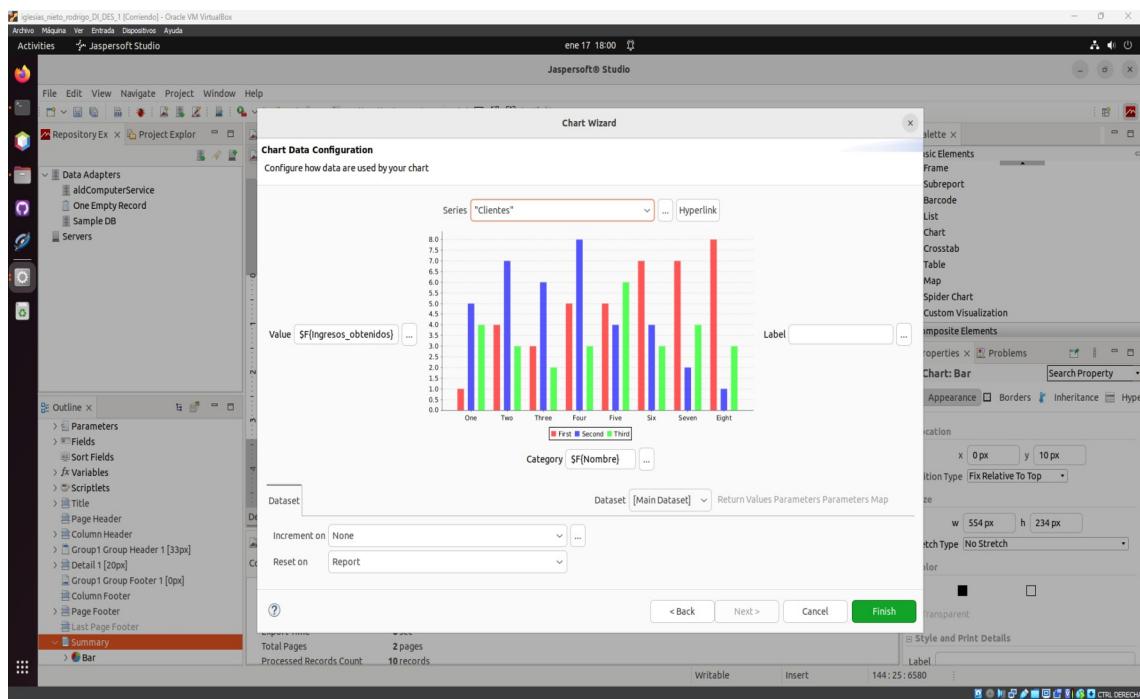
Para clonar el archivo abrimos la carpeta de nuestro .jrxml y lo copiamos y renombramos. Ahora en jaspersoft podemos darle a File > Open File y abrir el informe Report-5-4. Ahora iremos al apartado **Source** y bajamos hasta la etiqueta `<summary>` le añadimos un valor a la etiqueta band dentro de summary para que tenga una altura



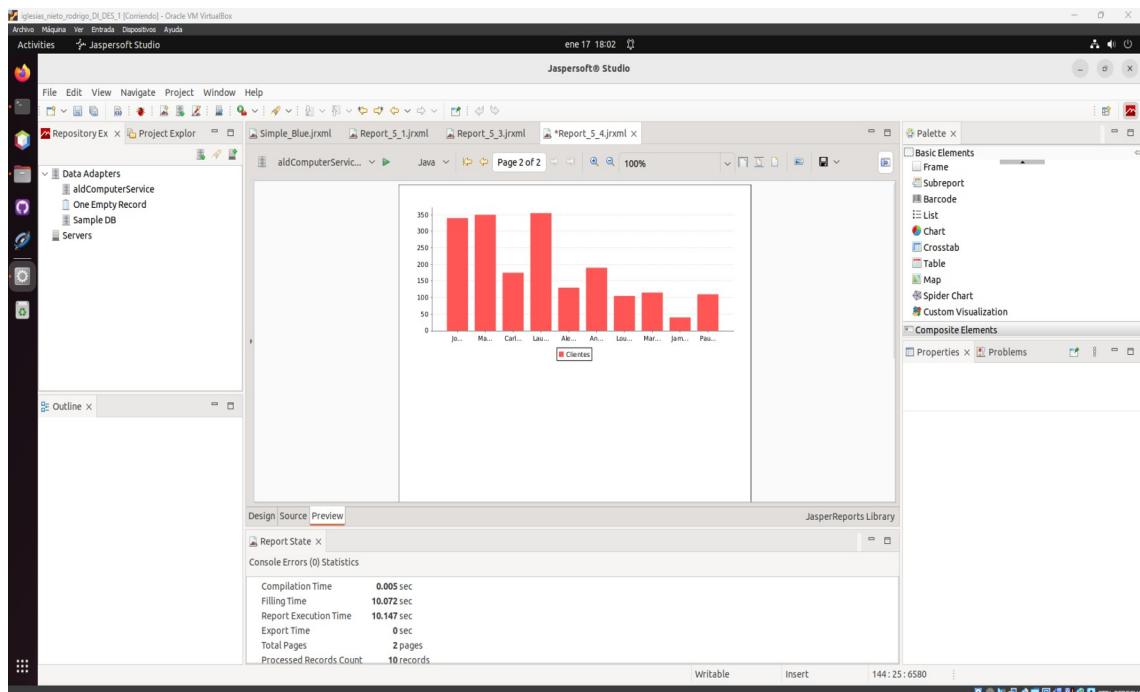
Ahora vemos en el preview lo siguiente



Ahora desde la paleta de elementos arrastramos un Chart al summary. Elegiremos el tipo de gráfica Bar Chart y veremos la siguiente pantalla

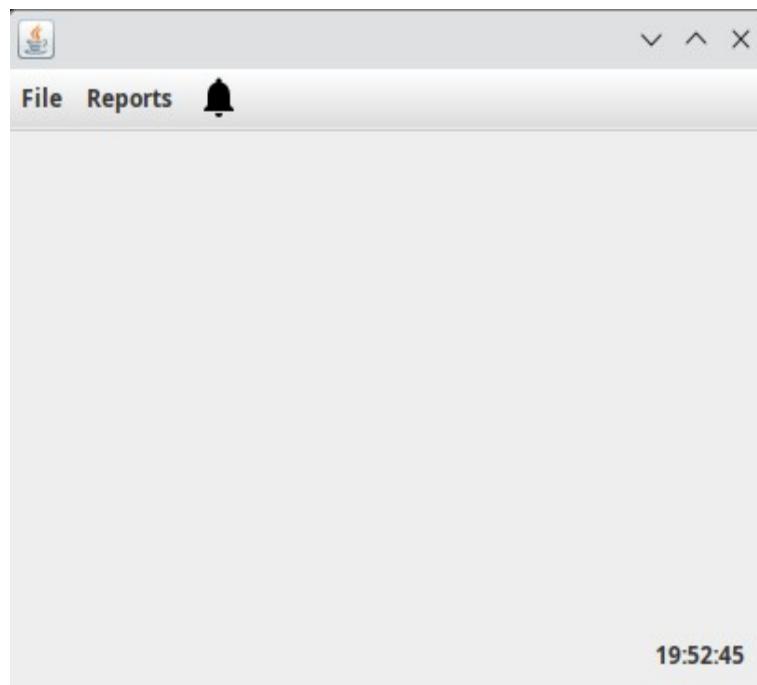


Ahora en la preview de la última página del informe podemos ver nuestro gráfico con nuestros datos.



**5.5. - Añade a la aplicación aldComputerService un menú de acceso a informes con un submenú que permita generar el informe (Report\_5\_4) de ingresos con la gráfica en la que se representen los ingresos frente al nombre de los clientes. Los datos de conexión con la base de datos deben poder solicitarse antes de generar el informe.**

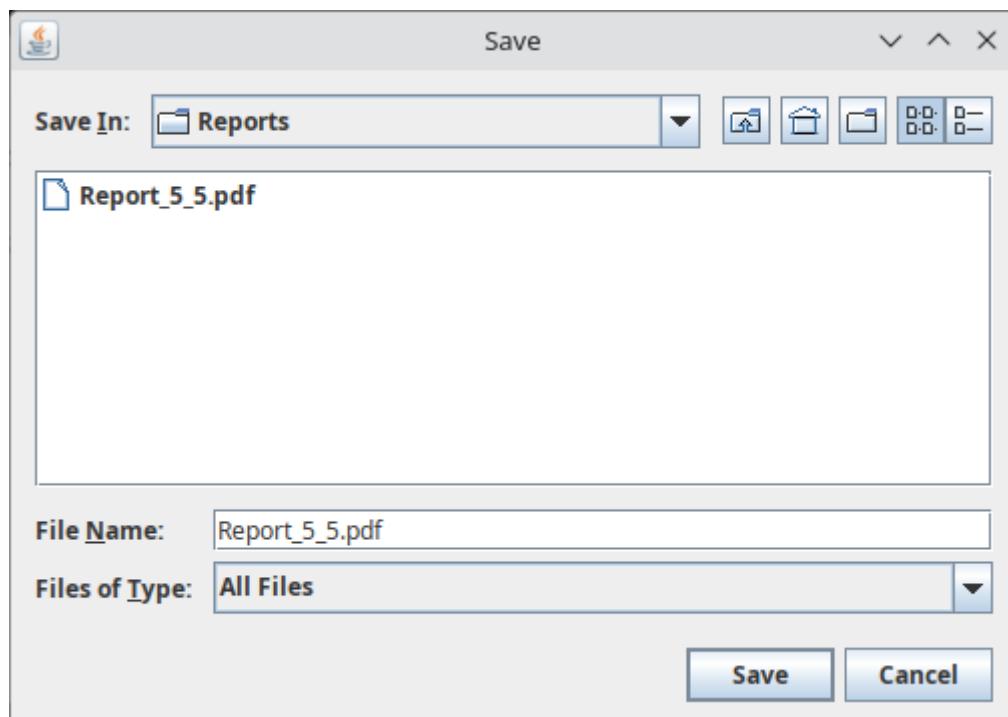
A nuestra aplicación hemos añadido un menú **Reports** que permite navegar a la venta para generar el informe.



En esta ventana podemos llenar los datos para hacer la conexión a la base de datos.

A screenshot of the "Report Generator" window. The title bar shows a logo icon and the text "<2>". The main area is titled "Report Generator". It contains five input fields: "Server Host" (with an empty text box), "Port" (with a numeric spinner set to 0), "Database" (with an empty text box), "Username" (with an empty text box), and "Password" (with an empty text box). At the bottom left is a "Fill" button, and at the bottom right is a "Generate" button.

Si pulsamos el botón **Generate** nos dará la opción de seleccionar la ruta donde se generará nuestro informe.



Cuando le demos a guardar la aplicación generará un informe en la ruta seleccionada con el nombre introducido.

Y se abrirá la siguiente ventana donde podremos ver el informe generado.

A screenshot of the JasperViewer application window. The title bar says 'JasperViewer'. The main area displays a report titled 'Revenue' with a subtitle 'Rodrigo Iglesias Nieto'. Below the title is a table with two columns: 'Nombre' and 'Ingresos obtenidos'. The table contains the following data:

Nombre	Ingresos obtenidos
Identificador	
John Smith	340.00
Identificador	
Mary Johnson	350.00
Identificador	
Carlos Rodriguez	175.00
Identificador	
Laura Martin	355.00
Identificador	
Alexander Lopez	130.00
Identificador	
Anna Sanchez	190.00
Identificador	