



Apellidos, Nombre: Maceira Barca Xian



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 Establecéronse 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 sumario.

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

- Añade en la sección de sumario 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.

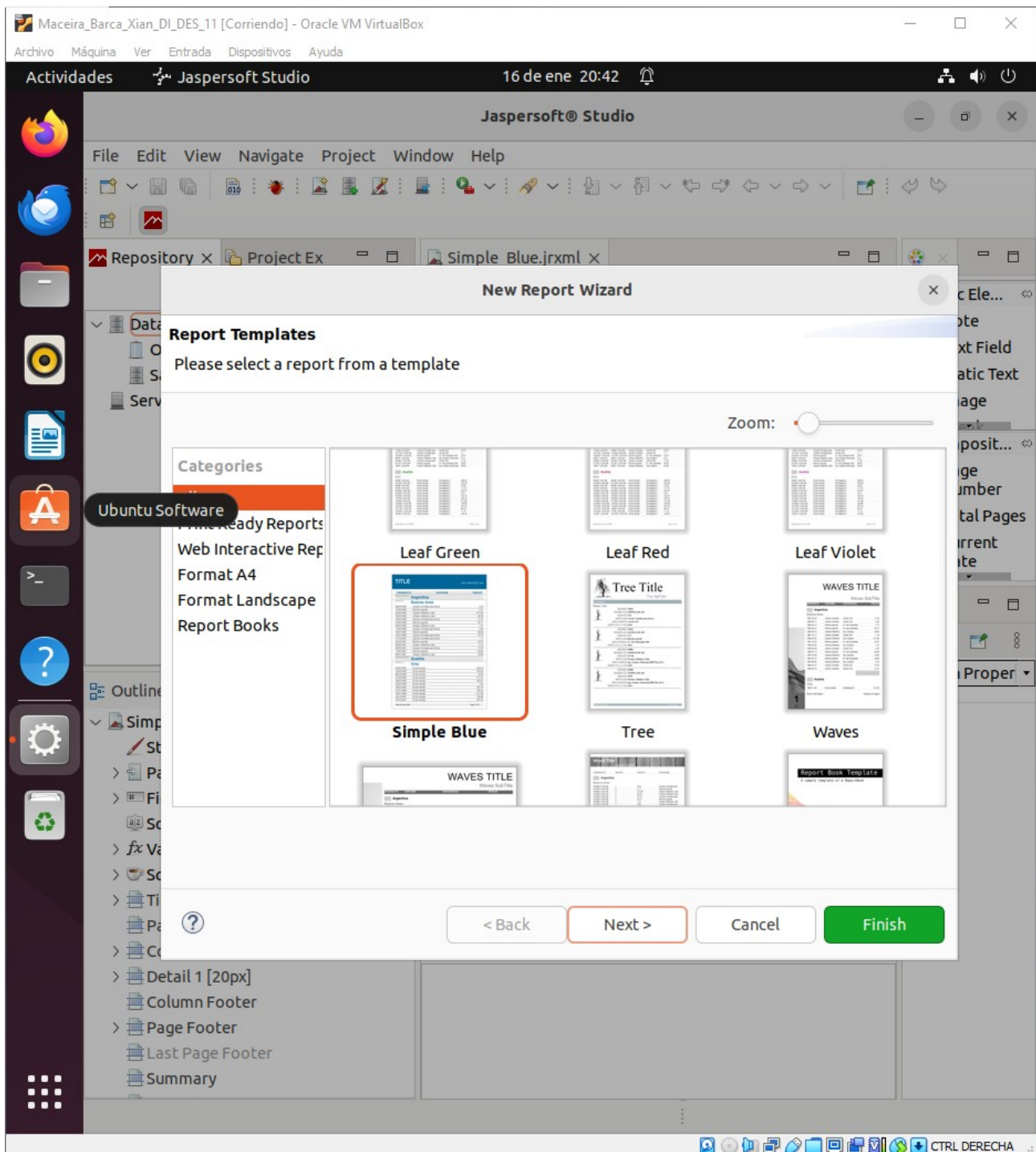
Forma de entrega:

- 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.

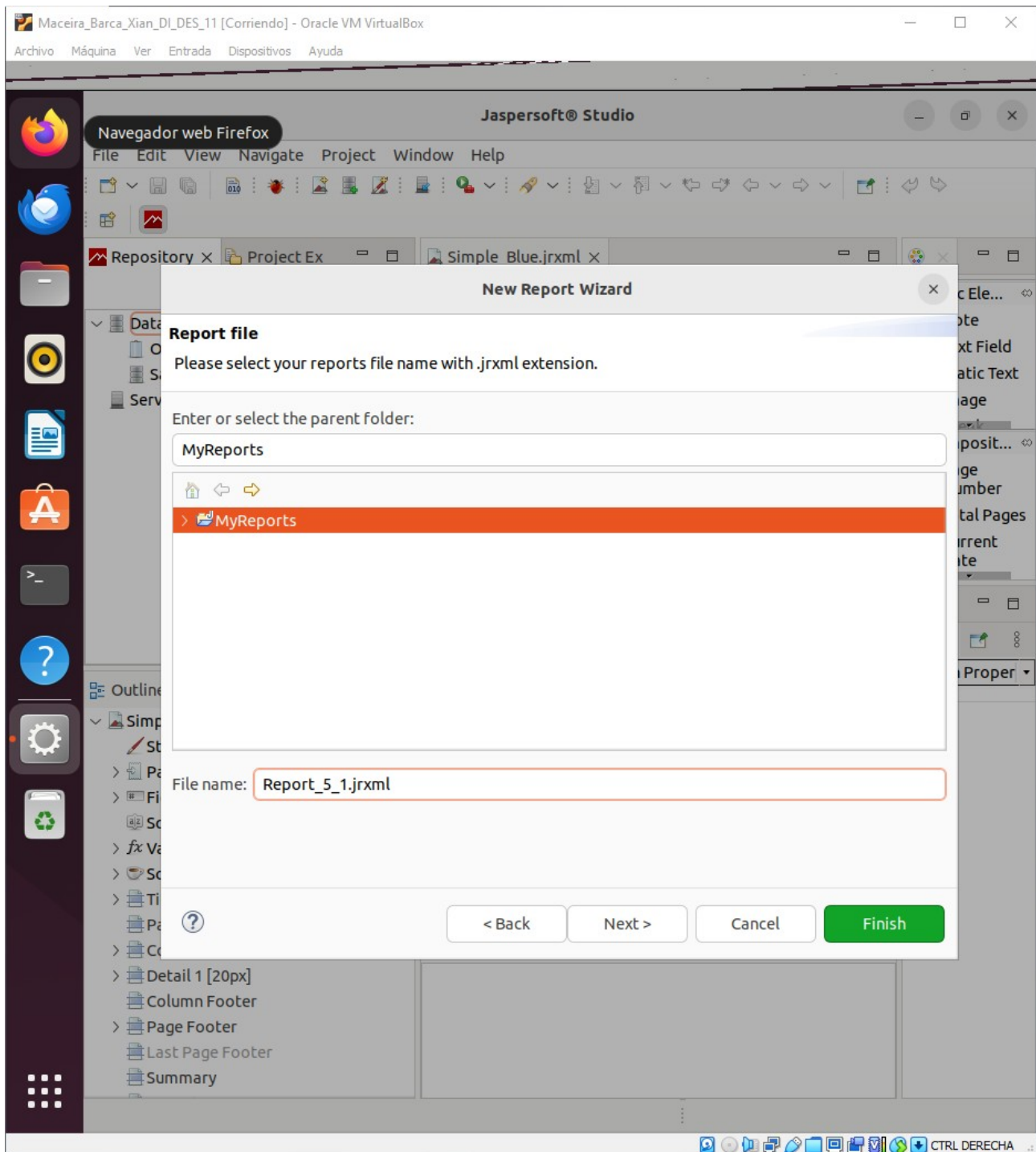
(Completar...)

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).

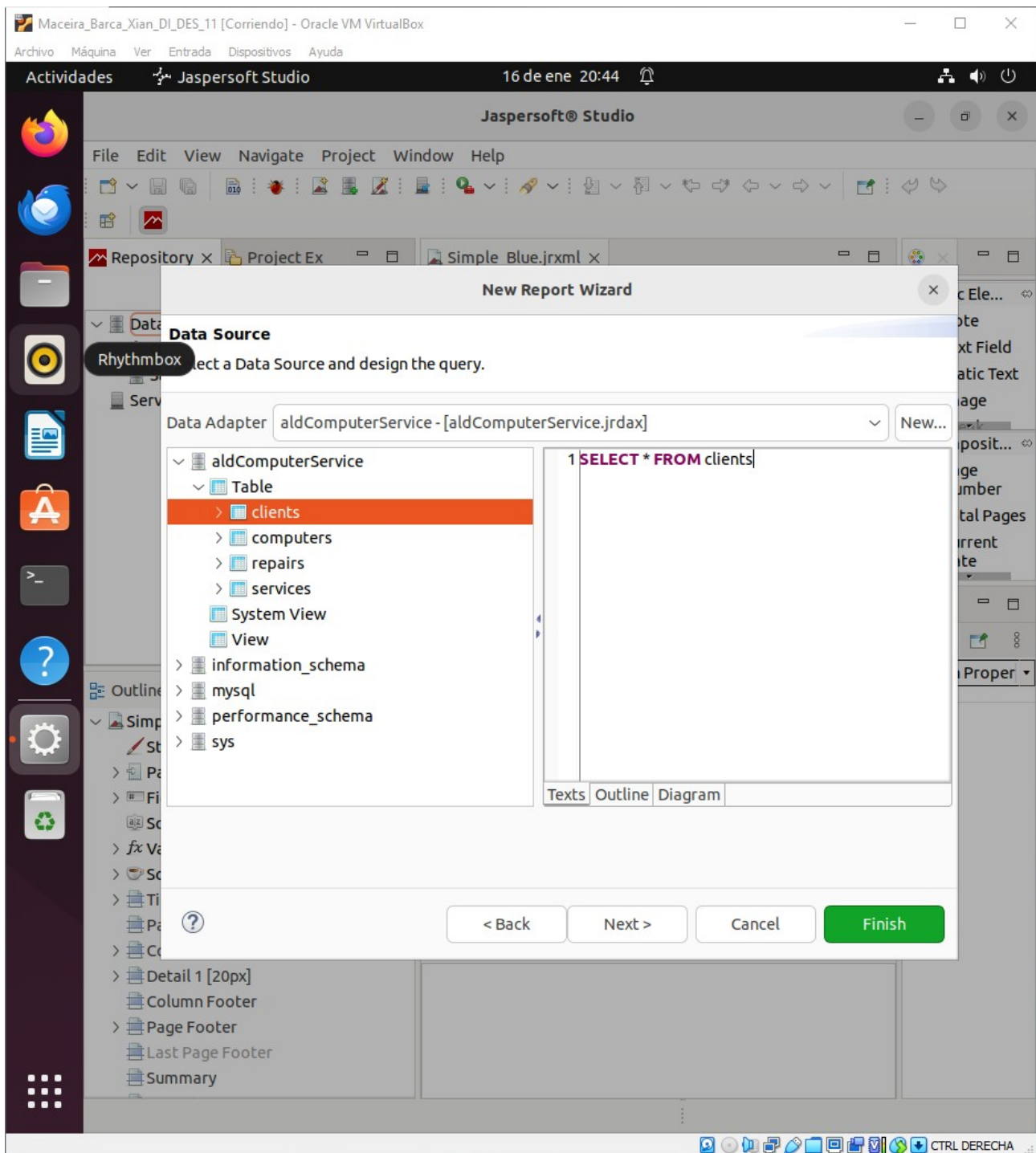
File>New>Jaspersoft report



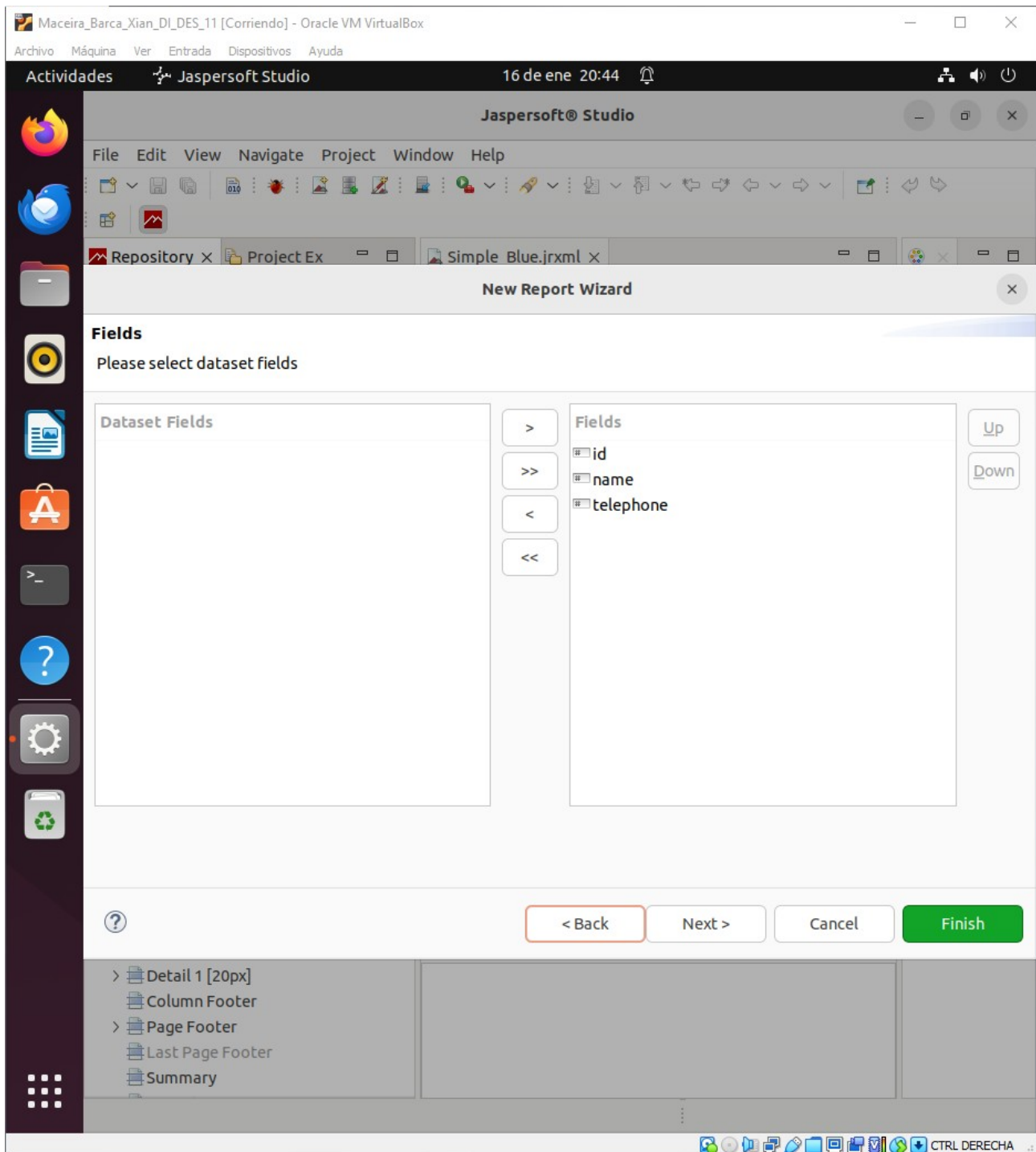
Ponemos el nombre adecuado



Dado que queremos seleccionar todo de la tabla clientes, debemos crear la consulta siguiente: `SELECT * FROM clients`



Seleccionamos todos los campos



En la siguiente pantalla no seleccionamos nada, ya que no queremos agrupar nada.

Luego, añadimos nuestro nombre a la descripción y vamos a la pantalla preview.

The screenshot shows the JasperSoft Studio interface. The main window displays a report titled 'Clients' by Maceira Barca Xian. The report is in 'Preview' mode and shows a table with 10 records. The table has columns for 'id', 'name', and 'telephone'. The data is as follows:

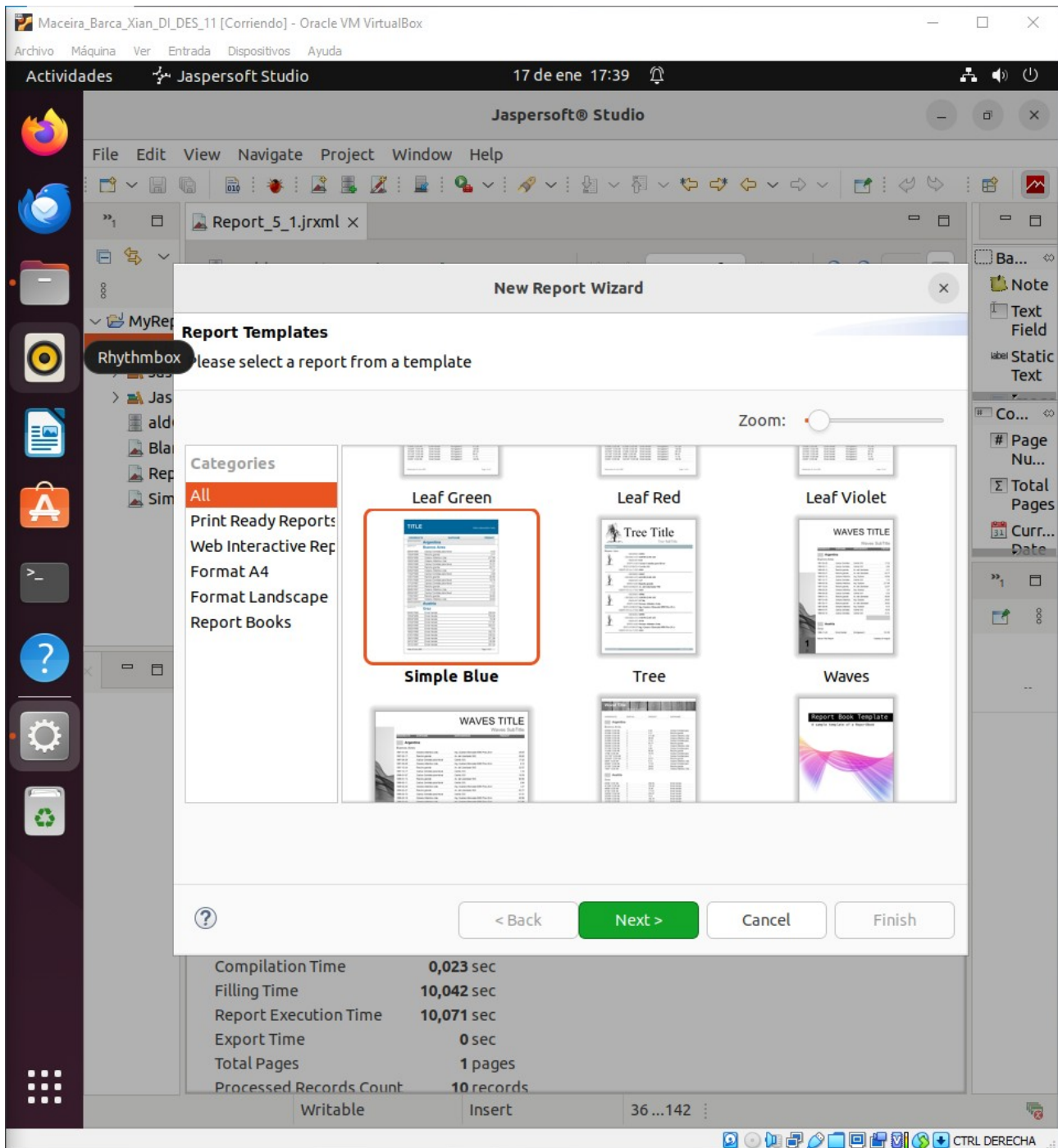
id	name	telephone
1	John Smith	555-1234
2	Mary Johnson	555-5678
3	Carlos Rodriguez	555-9012
4	Laura Martin	555-3456
5	Alexander Lopez	555-7890
6	Anna Sanchez	555-2345
7	Louis Ramirez	555-6789
8	Martha Diaz	555-0123
9	James Vargas	555-4567
10	Paula Torres	555-8901

Below the table, the 'Console Errors (0) Statistics' section shows the following performance metrics:

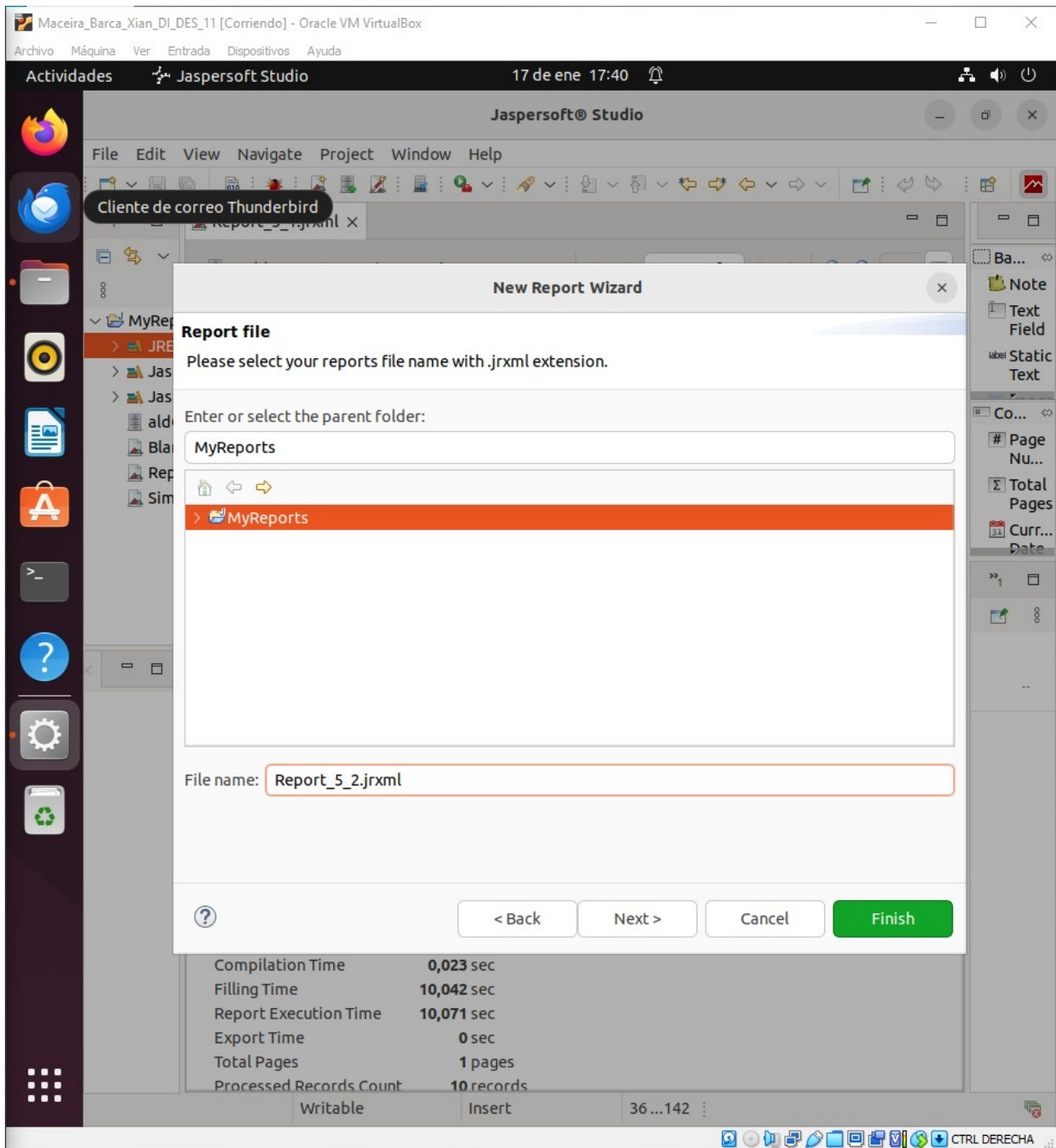
- Compilation Time: 0,023 sec
- Filling Time: 10,042 sec
- Report Execution Time: 10,071 sec
- Export Time: 0 sec
- Total Pages: 1 pages
- Processed Records Count: 10 records

The bottom status bar indicates 'Writable', 'Insert', and '36:43:2142'.

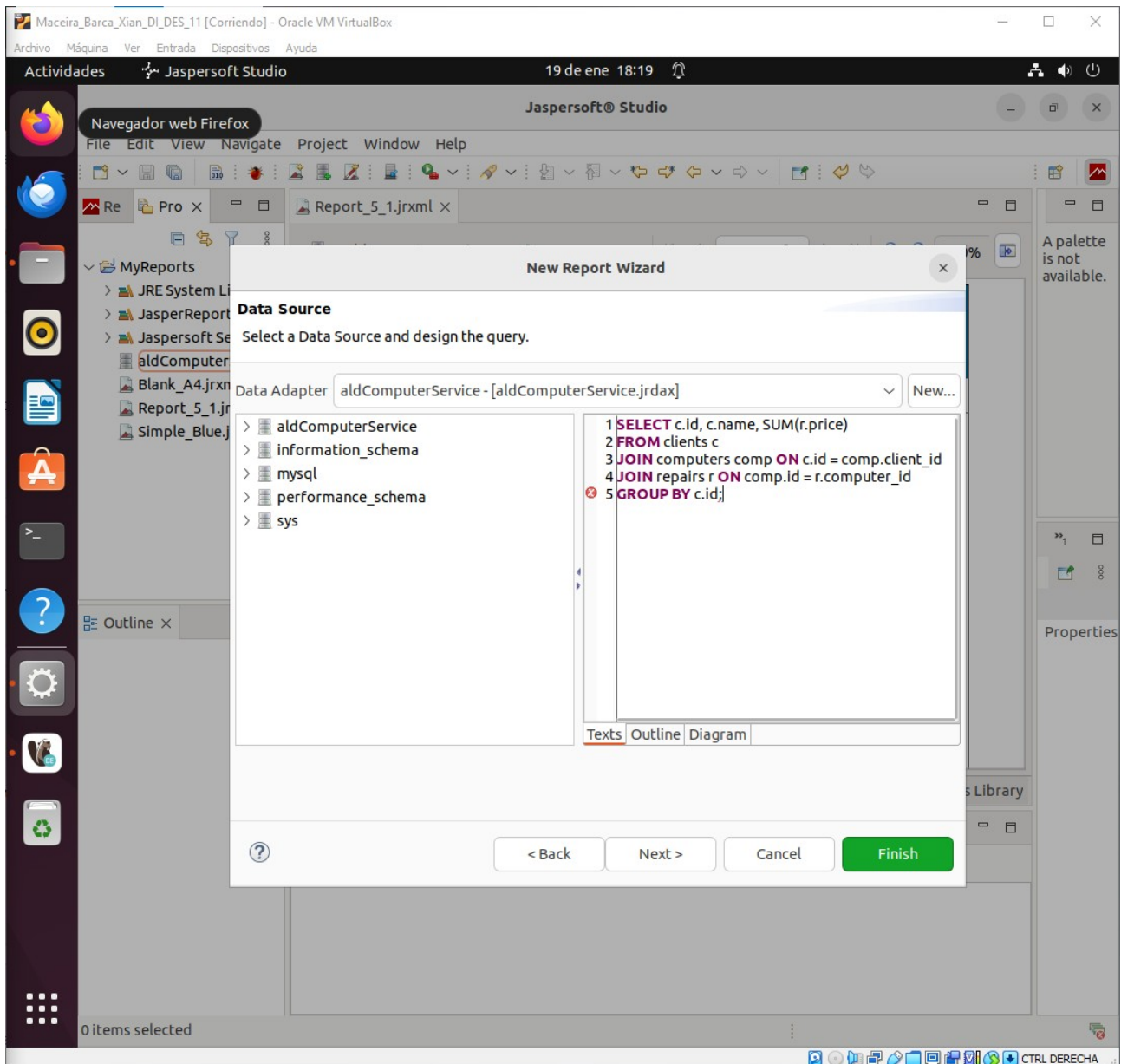
5.2. Crea un informe denominado “Revenue” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos (nombre de archivo: Report_5_2).

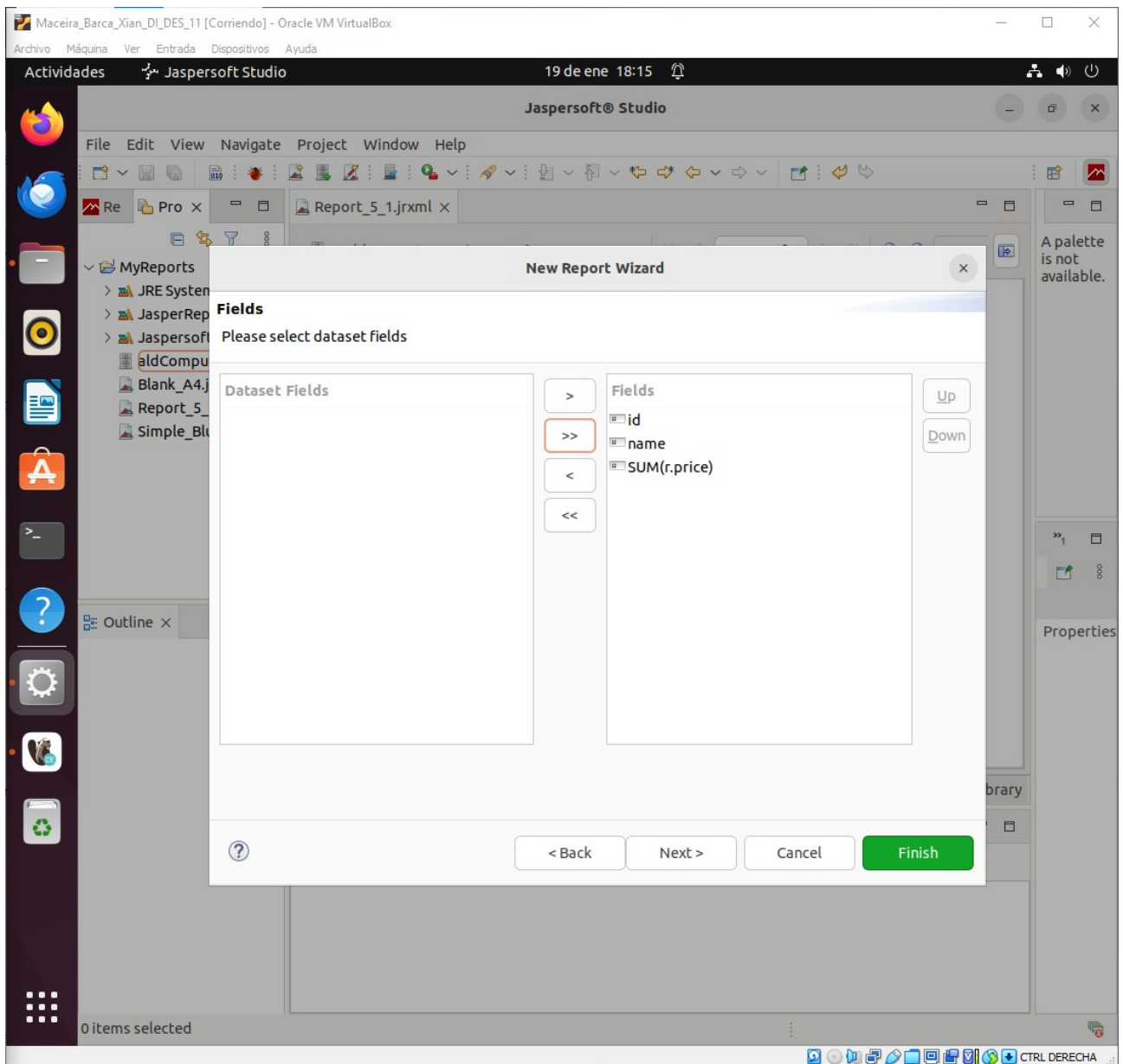


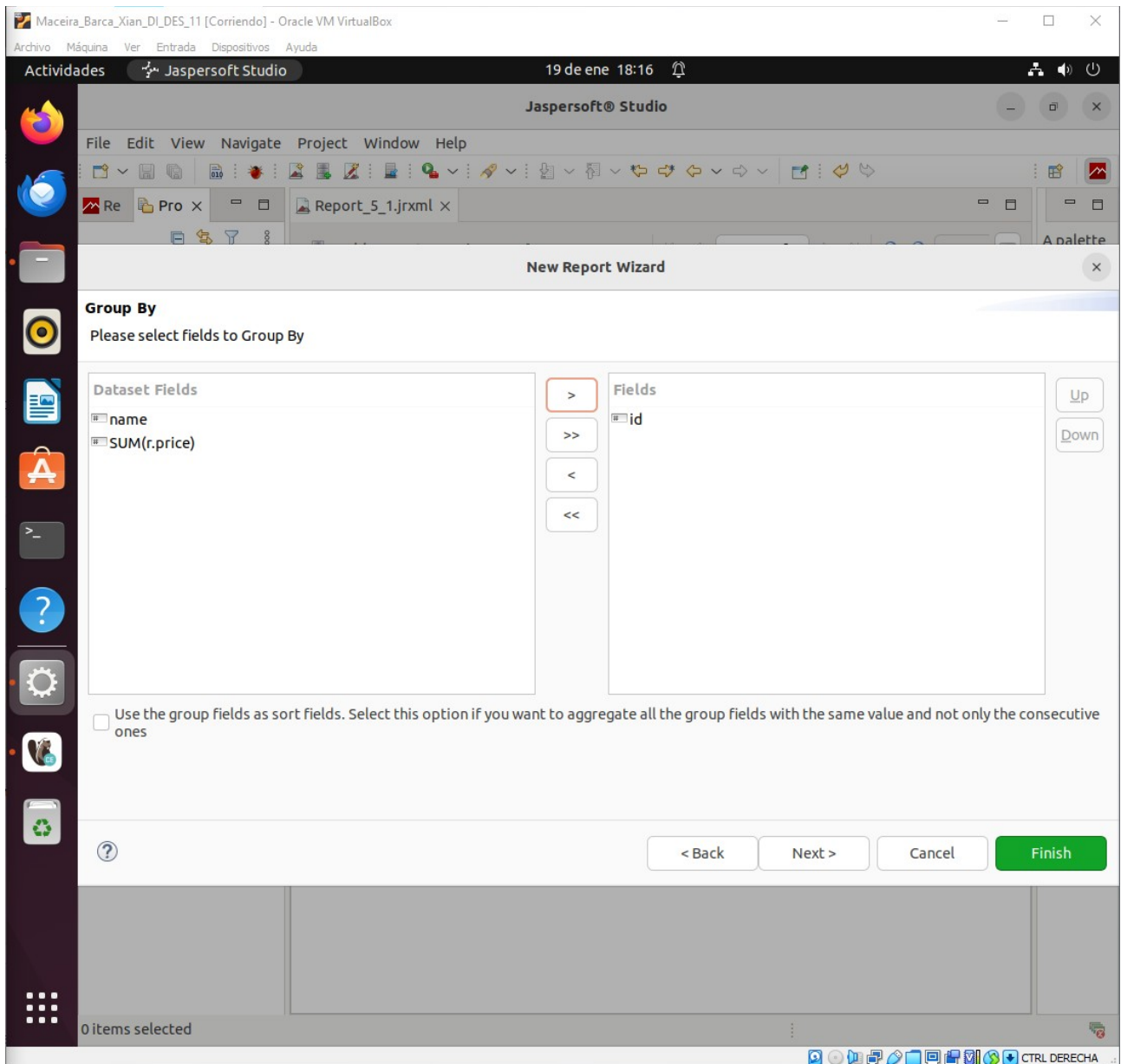
Ponemos el nombre adecuado



Creamos la consulta donde debemos agregar los tres campos y agrupar por id.







Maceira_Barca_Xian_DI_DES_11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Jaspersoft Studio 19 de ene 18:20

Jaspersoft® Studio

File Edit View Navigate Project Window Help

Report_5_1.jrxml Report_5_2.jrxml

aldComputerServic... Java Page 1 of 1 100%

MyReports

- JRE System Library
- JasperReports Library
- Jaspersoft Server Lib
- Report_5_2.jrxml
- aldComputerService...
- Blank_A4.jrxml
- Report_5_1.jrxml
- Simple_Blue.jrxml

Outline

Revenue

Maceira Barca Xian

	name	SUM(r.price)
id 1		
	John Smith	340.00
id 2		
	Mary Johnson	350.00
id 3		
	Carlos Rodriguez	175.00
id 4		
	Laura Martin	355.00
id 5		
	Alexander Lopez	130.00
id 6		
	Anna Sanchez	190.00
id 7		

Design Source Preview JasperReports Library

Report State

Console Errors (0) Statistics

Compilation Time	0,18 sec
Filling Time	10,14 sec
Report Execution Time	10,325 sec
Export Time	0 sec
Total Pages	1 pages
Processed Records Count	10 records

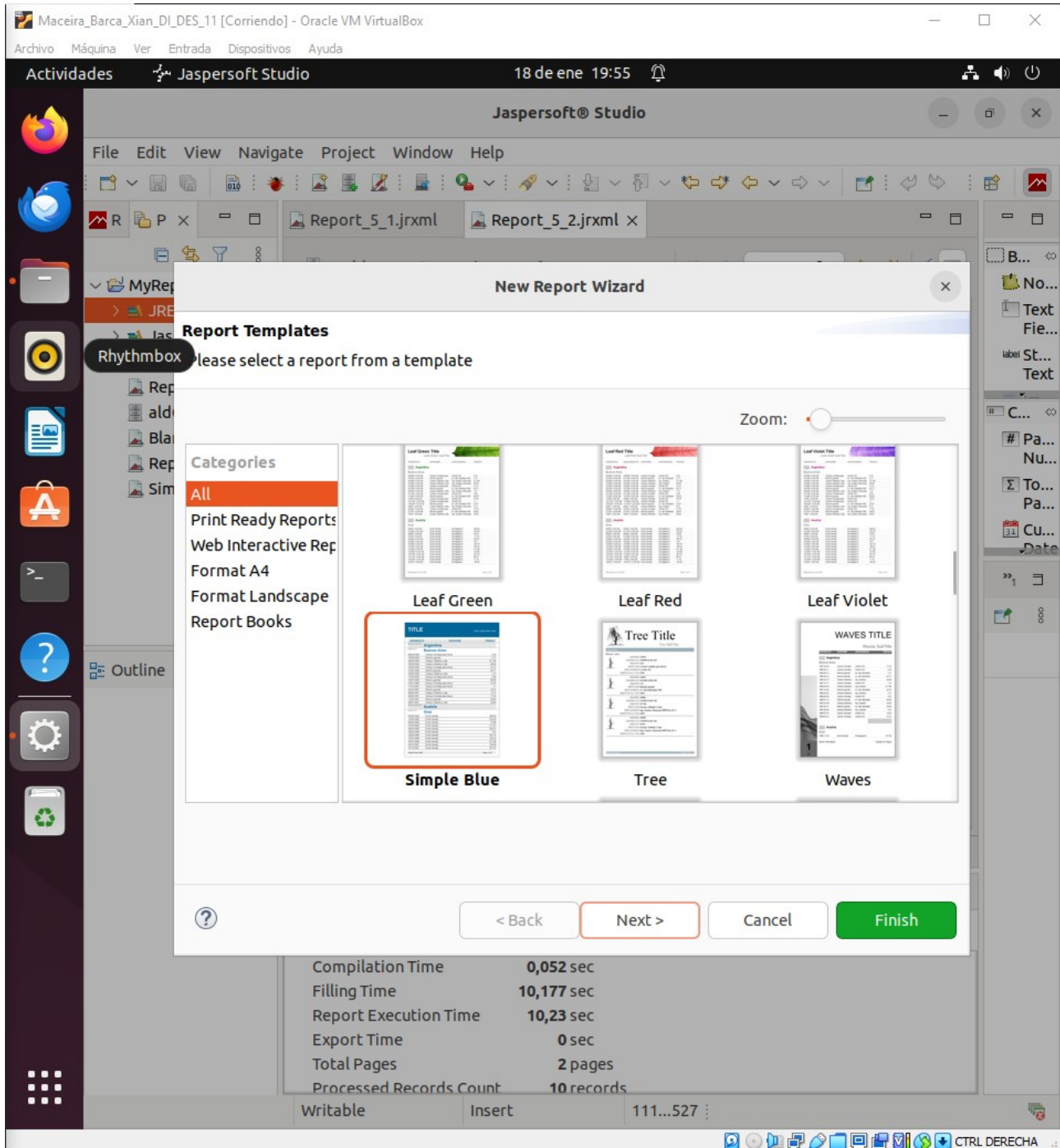
Writable Insert 111 : 54 : 4527

CTRL DERECHA

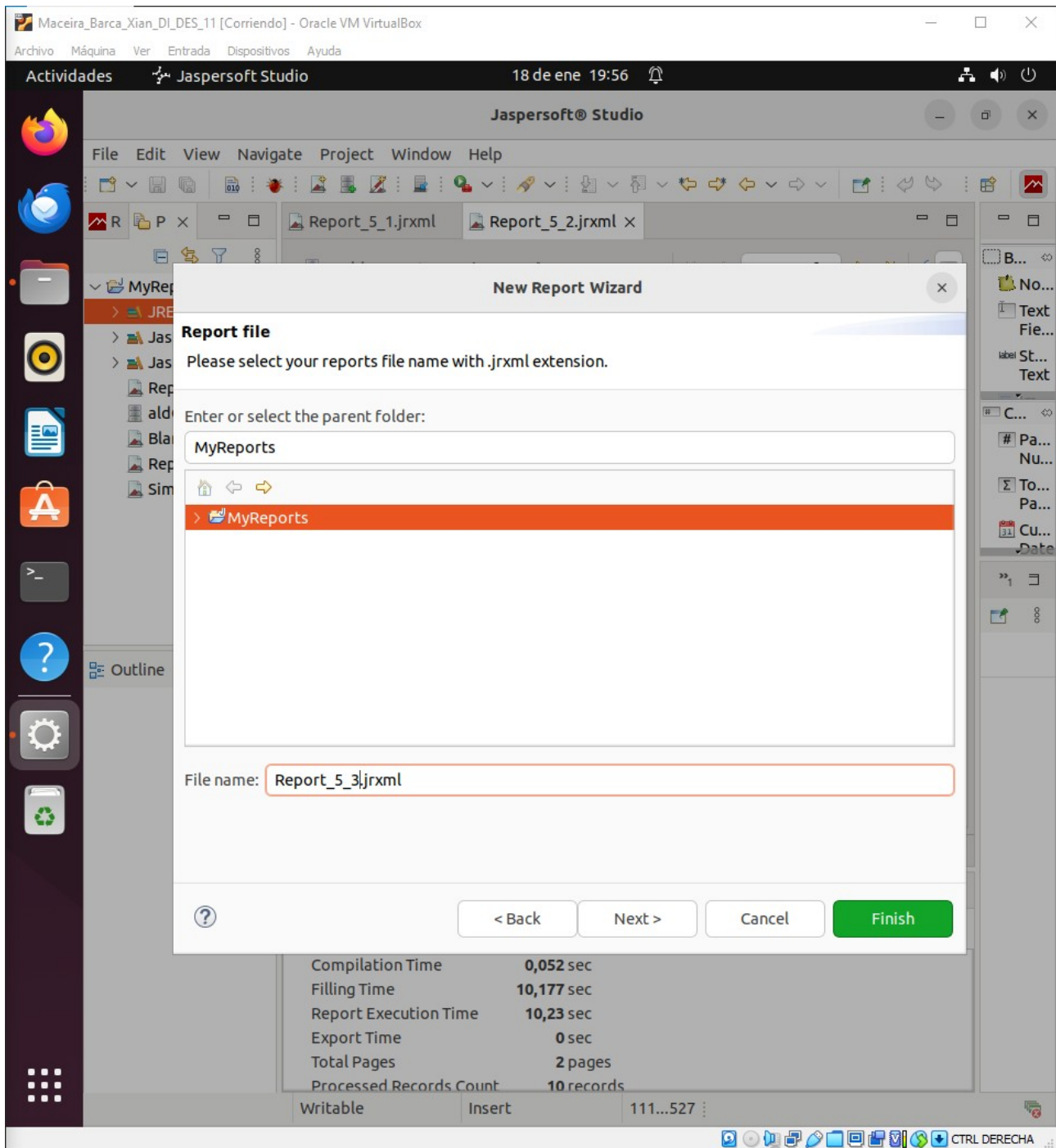
Y ya tendríamos nuestro informe

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).

Primero volvemos a seleccionar el modelo de informe Simple Blue



Ponemos el nombre adecuado



Usamos la misma sentencia

Maceira_Barca_Xian_DI_DES_11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Jaspersoft Studio 19 de ene 18:25

Jaspersoft® Studio

File Edit View Navigate Project Window Help

Report 5.1 irxml Report 5.2 irxml Report 5.3 irxml

Dataset and Query Dialog

aldComputerService...

Query Java Bean

Language sql

Read Fields

```
1 SELECT c.id, c.name, SUM(r.price)
2 FROM clients c
3 JOIN computers comp ON c.id = comp.client_id
4 JOIN repairs r ON comp.id = r.computer_id
5 GROUP BY c.id
```

Texts Outline Diagram

Field Name	Class Type	Description	Time zone	Column name	Column label	Column index	Properties
id	java.lang.Integer						3 Properties
name	java.lang.String						3 Properties
SUM(r.price)	java.math.BigDecimal						2 Properties

Field Name Class Type Description Time zone Column name Column label Column index Properties

id java.lang.Integer 3 Properties

name java.lang.String 3 Properties

SUM(r.price) java.math.BigDecimal 2 Properties

Add Edit Delete

Cancel OK

Detail 1 [20px] Group1 Group Footer 1 Column Footer Page Footer

Writable Insert 111...527

CTRL DERECHA

Añadimos los 3 campos y agrupamos por ID, igual que en el report 5.2

Creamos el parametro

The screenshot shows the Jaspersoft Studio interface. A 'Parameter' dialog box is open, allowing the user to define a new parameter. The dialog fields are as follows:

Field	Value
Parameter Name	CLIENT_NAME
Is For Prompt	false
Class Type	java.lang.String
Nested Type Name	
Description	
Default Value Expression	
Evaluation Time	
Properties	

Below the dialog, a table lists the parameters for the dataset:

Parameter Name	Class Type
CLIENT_NAME	java.lang.String

The background 'Dataset and Query Dialog' shows a SQL query:

```
1 SELECT c.id, c.name, SUM(r.price)
2 FROM clients c
```

At the bottom, a summary table provides execution statistics:

Category	Value
Report Execution Time	10,053 sec
Export Time	0 sec
Total Pages	1 pages
Processed Records Count	1 records

Y la expresión

The screenshot shows the Jaspersoft Studio interface within an Oracle VM VirtualBox window. The main window is titled "Jaspersoft Studio" and displays the "Dataset and Query Dialog" for a dataset named "aldComputerService". The language is set to "sql". The SQL query is as follows:

```
1 SELECT c.id, c.name, SUM(r.price)
2 FROM clients c
3 JOIN computers comp ON c.id = comp.client_id
4 JOIN repairs r ON comp.id = r.computer_id
5 GROUP BY c.id
```

The "Filter Expression" tab is selected, showing the expression: `$F{name}.matches($P{CLIENT_NAME})`. The dialog has "Cancel" and "OK" buttons. The background shows the Ubuntu desktop environment with various application icons.

Ya tenemos el informe creado

Maceira_Barca_Xian_DI_DES_11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades JasperSoft Studio 25 de ene 19:25

Jaspersoft® Studio

File Edit View Navigate Project Window Help

Report_5_1.jrxml Report_5_2.jrxml *Report_5_3.jrxml x

aldComputerServic... Java Page 1 of 1 100%

Revenue by client

MACEIRA BARCA XIAN

name	SUM(r.price)
id 6	
Anna Sanchez	190.00

Design Source Preview JasperReports Library

Report State x

Console Errors (0) Statistics

Compilation Time	0,005 sec
Filling Time	10,026 sec
Report Execution Time	10,055 sec
Export Time	0 sec
Total Pages	1 pages
Processed Records Count	1 records

Writable Insert 1:1:0

CTRL DERECHA

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 sumario.

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

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

Duplicamos el informe 5.2 y lo llamamos 5.4

The screenshot shows the JasperReports Studio interface. The main window displays a report titled 'Revenue' by Maceira Barca Xian. The report is in 'Preview' mode and shows a table with 7 rows of data. The table has two columns: 'name' and 'SUM(r.price)'. The data rows are numbered 1 through 7, each with a customer name and a price value.

name	SUM(r.price)
John Smith	340.00
Mary Johnson	350.00
Carlos Rodriguez	175.00
Laura Martin	355.00
Alexander Lopez	130.00
Anna Sanchez	190.00

The bottom console window shows the following statistics:

- Compilation Time: 0,18 sec
- Filling Time: 10,14 sec
- Report Execution Time: 10,325 sec
- Export Time: 0 sec
- Total Pages: 1 pages
- Processed Records Count: 10 records

Le metemos la propiedad de altura para que aparezca la sección.

The screenshot shows the Jaspersoft Studio IDE with the following components:

- File Explorer (Left):** Displays the project structure with folders like 'MyRep', 'JRE', 'Jasp', and 'Rep'.
- Editor (Center):** Shows the XML source code for 'Report_5_1.jrxml'. The code includes various report elements and their properties. The line `<band height="50"/>` is highlighted in blue.
- Properties Window (Right):** Shows the 'Text Field' properties for the selected element.
- Console (Bottom):** Displays the 'Report State' and 'Console Errors (0) Statistics'.

XML Code Snippet:

```
<report>
  <textElement>
    <font size="14"/>
  </textElement>
  <textFieldExpression><![CDATA[SUM(r.price)]]></textFieldExpression>
  </textField>
  </band>
</detail>
<columnFooter>
  <band/>
</columnFooter>
<pageFooter>
  <band height="17">
    <textField>
      <reportElement mode="Opaque" x="0" y="4" width="515" height="13" b
      <textFieldExpression><![CDATA["Page " + $V{PAGE_NUMBER} + " of "]]></te
    </textField>
    <textField evaluationTime="Report">
      <reportElement mode="Opaque" x="515" y="4" width="40" height="13"
      <textFieldExpression><![CDATA[" " + $V{PAGE_NUMBER}]]></textFieldE
    </textField>
    <textField pattern="EEEE dd MMMM yyyy">
      <reportElement x="0" y="4" width="100" height="13" uuid="83e935c8-
      <textFieldExpression><![CDATA[new java.util.Date()]]></textFieldEx
    </textField>
  </band>
</pageFooter>
<summary>
  <band height="50"/>
</summary>
</jasperReport>
```

Report Statistics:

Property	Value
Compilation Time	0,18 sec
Filling Time	10,14 sec
Report Execution Time	10,325 sec
Export Time	0 sec
Total Pages	1 pages
Processed Records Count	10 records

Buscamos la gráfica de barras

Maceira_Barca_Xian_DI_DES_11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Jaspersoft Studio 25 de ene 21:04

Jaspersoft® Studio

File Edit View Navigate Project Window Help

Cliente de correo Thunderbird

Report_5_4.jrxm Report_5_3.jrxm

Chart Wizard

Chart Wizard

Select the chart you want.

Area Chart Stacked Area XY Area **Bar Chart** Bar3D Chart XY Bar Stacked Bar Stack...ar 3D

Line Chart XY Line Pie Chart Pie3D Chart Bubble Chart Candl...Chart TimeS...Chart HighL...Chart

Scatter Chart Ther...hart Meter Chart Gantt Multi...Chart

< Back Next > Cancel Finish

Group1 Group Footer 1 [0px]	Filling Time	10,14 sec	<input type="checkbox"/> Summary On A Ne <input type="checkbox"/> Summary With Pa <input type="checkbox"/> Float Column Foo <input type="checkbox"/> Ignore Pagination
Column Footer	Report Execution Time	10,325 sec	
Page Footer	Export Time	0 sec	
Last Page Footer	Total Pages	1 pages	
	Processed Records Count	10 records	

Writable Insert 151:14:6716

CTRL DERECHA

Tenemos que dejar la configuración de la “Bar Chart” de la siguiente manera.

Maceira_Barca_Xian_DI_DES_11 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Jaspersoft Studio 26 de ene 17:59

Jaspersoft® Studio

File Edit View Navigate Project Window Help

Chart Wizard


Chart Data Configuration

Configure how data are used by your chart

Series ... Hyperlink

Value ...

Label ...



Category	First	Second	Third
One	1	5	4
Two	4	7	3
Three	3	6	2
Four	5	8	3
Five	5	4	6
Six	7	4	3
Seven	7	2	4
Eight	8	1	3

Category ...

Dataset Return Values Parameters Parameters Map

Increment on ...

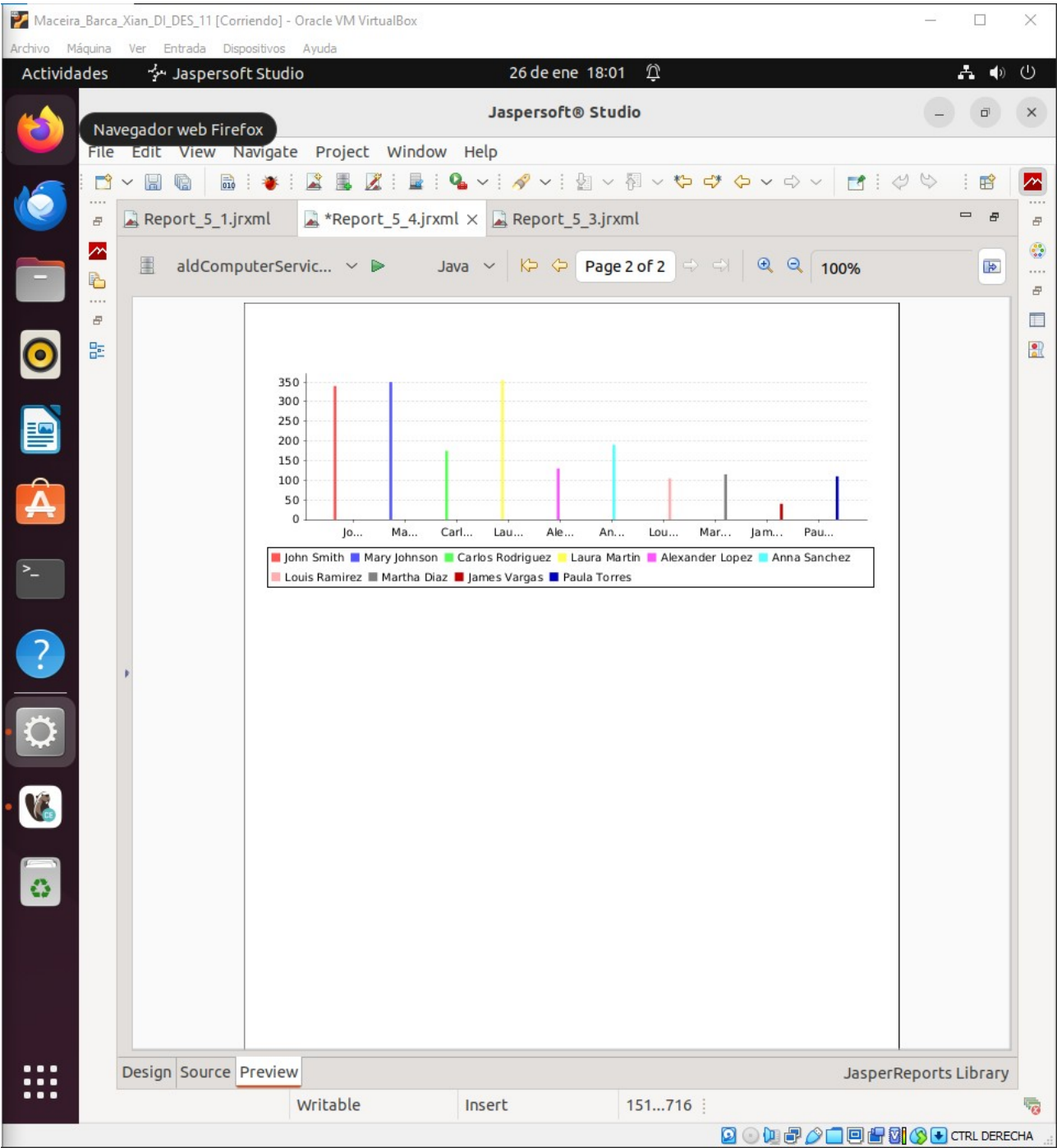
Reset on

Design Source Preview JasperReports Library

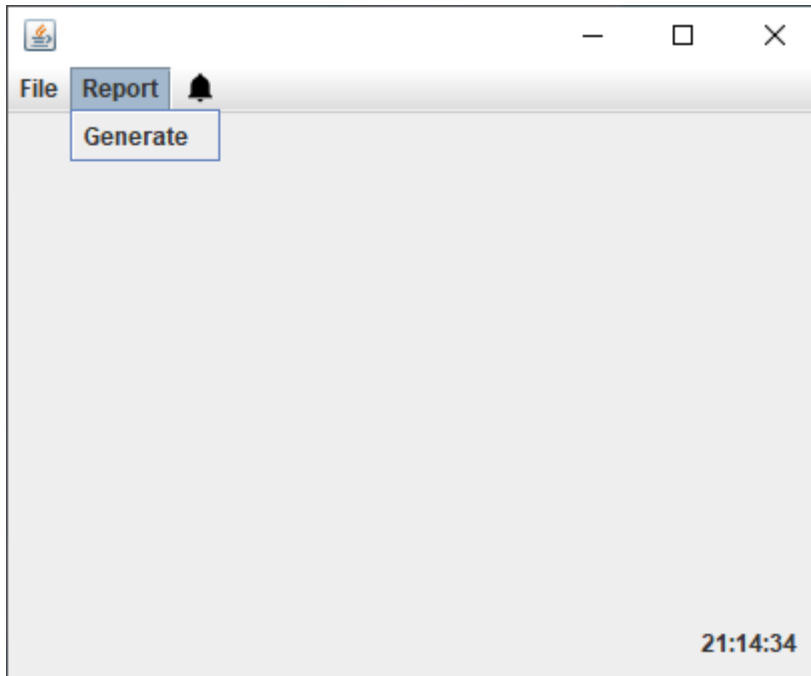
Writable Insert 151...716

CTRL DERECHA

Quedaría de la siguiente manera



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.



The screenshot shows a dialog box titled 'Generate Report'. It contains five input fields with labels to their left: 'IP', 'Port', 'Database', 'User', and 'Password'. Below the input fields are three buttons: 'Auto-Fill', 'Import', and 'Cancel'. The dialog box has a close button (X) in the top right corner.

A dialog box titled "Generate Report" with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields and three buttons at the bottom.

Generate Report

IP: 192.168.250.2

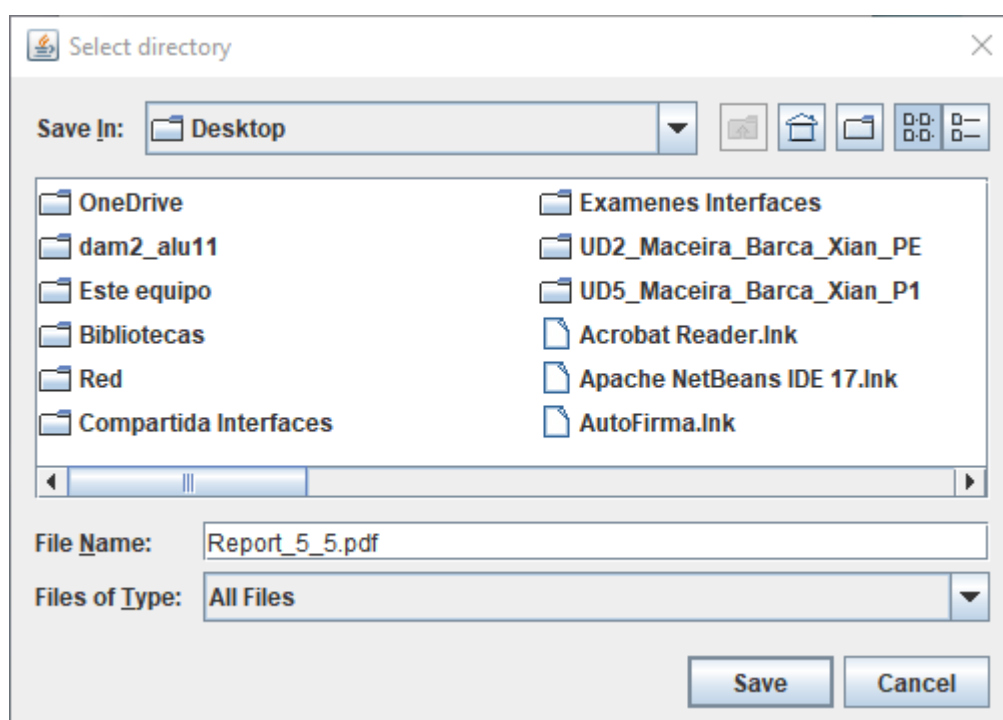
Port: 3306

Database: aldComputerService

User: user

Password: abc123.

Buttons: Auto-Fill, Import, Cancel

A "Select directory" dialog box with a close button (X) in the top right corner. It shows the "Save In" location as "Desktop" and lists various folders and files. At the bottom, there are fields for "File Name" and "Files of Type", and "Save" and "Cancel" buttons.

Select directory

Save In: Desktop

OneDrive

dam2_alu11

Este equipo

Bibliotecas

Red

Compartida Interfaces

Examenes Interfaces

UD2_Maceira_Barca_Xian_PE

UD5_Maceira_Barca_Xian_P1

Acrobat Reader.Ink

Apache NetBeans IDE 17.Ink

AutoFirma.Ink

File Name: Report_5_5.pdf

Files of Type: All Files

Buttons: Save, Cancel