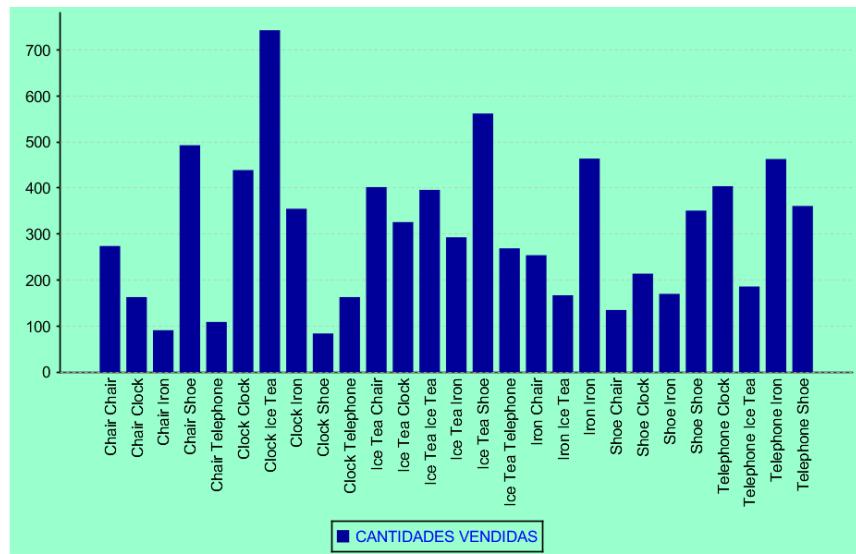


# Tarea 5 para Desarrollo de Interfaces



Listado de facturas del cliente: 23

ID Cliente: 23 Nombre: Julia Apellidos: Heiniger Calle: 358 College Av. Ciudad: Boston

Factura numero: 2

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Ice Tea Shoe	18	12.8	230.4
Shoe Shoe	3	16.2	48.6
Telephone Iron	9	8.8	79.2
Ice Tea Ice Tea	13	11.0	143.0
Clock Ice Tea	18	21.6	388.8
Shoe Iron	4	23.2	92.8
Telephone Clock	8	9.4	75.2
Shoe Iron	5	23.2	116.0
Ice Tea Shoe	2	15.4	30.8
Chair Clock	7	17.2	120.4
Iron Iron	11	2.2	24.2
Iron Chair	21	19.8	415.8
Chair Chair	15	11.4	171.0
Clock Ice Tea	1	16.8	16.8
Clock Clock	19	21.0	399.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Iron	24	3.2	76.8

Total factura: 2526.0 €

Factura numero: 12

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Chair Shoe	24	24.8	595.2
Clock Ice Tea	19	20.6	391.4
Ice Tea Chair	5	9.8	49.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Telephone	11	20.0	220.0

CANTIDADES DE PRODUCTOS VENDIDAS

PRODUCTO	UNIDADES VENDIDAS
Chair Chair	274
Chair Clock	163
Chair Iron	91
Chair Shoe	493
Chair Telephone	109
Clock Clock	439
Clock Ice Tea	743
Clock Iron	355
Clock Shoe	84
Clock Telephone	163
Ice Tea Chair	412
Ice Tea Clock	326
Ice Tea Ice Tea	396

LISTADO DE FACTURAS Y CLIENTES

Número de cliente	Nombre	Apellidos	Dirección
23	Julia	Heiniger	358 College Av.

Factura numero: 2

Producto	Cantidad	Precio	Total
Ice Tea Shoe	18	12.8	230.4
Shoe Shoe	3	16.2	48.6
Telephone Iron	9	8.8	79.2
Ice Tea Ice Tea	13	11.0	143.0
Clock Ice Tea	18	21.6	388.8
Shoe Iron	4	23.2	92.8
Telephone Clock	8	9.4	75.2
Shoe Iron	5	23.2	116.0
Ice Tea Shoe	2	15.4	30.8
Chair Clock	7	17.2	120.4
Iron Iron	11	2.2	24.2
Iron Chair	21	19.8	415.8
Chair Chair	15	11.4	171.0
Clock Ice Tea	1	16.8	16.8
Clock Clock	19	21.0	399.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Iron	24	3.2	76.8

Total factura: 2526.0 €

Factura numero: 12

Producto	Cantidad	Precio	Total
Chair Shoe	24	24.8	595.2
Clock Ice Tea	19	20.6	391.4
Ice Tea Chair	5	9.8	49.0

Diego Manuel Carrasco Castañares

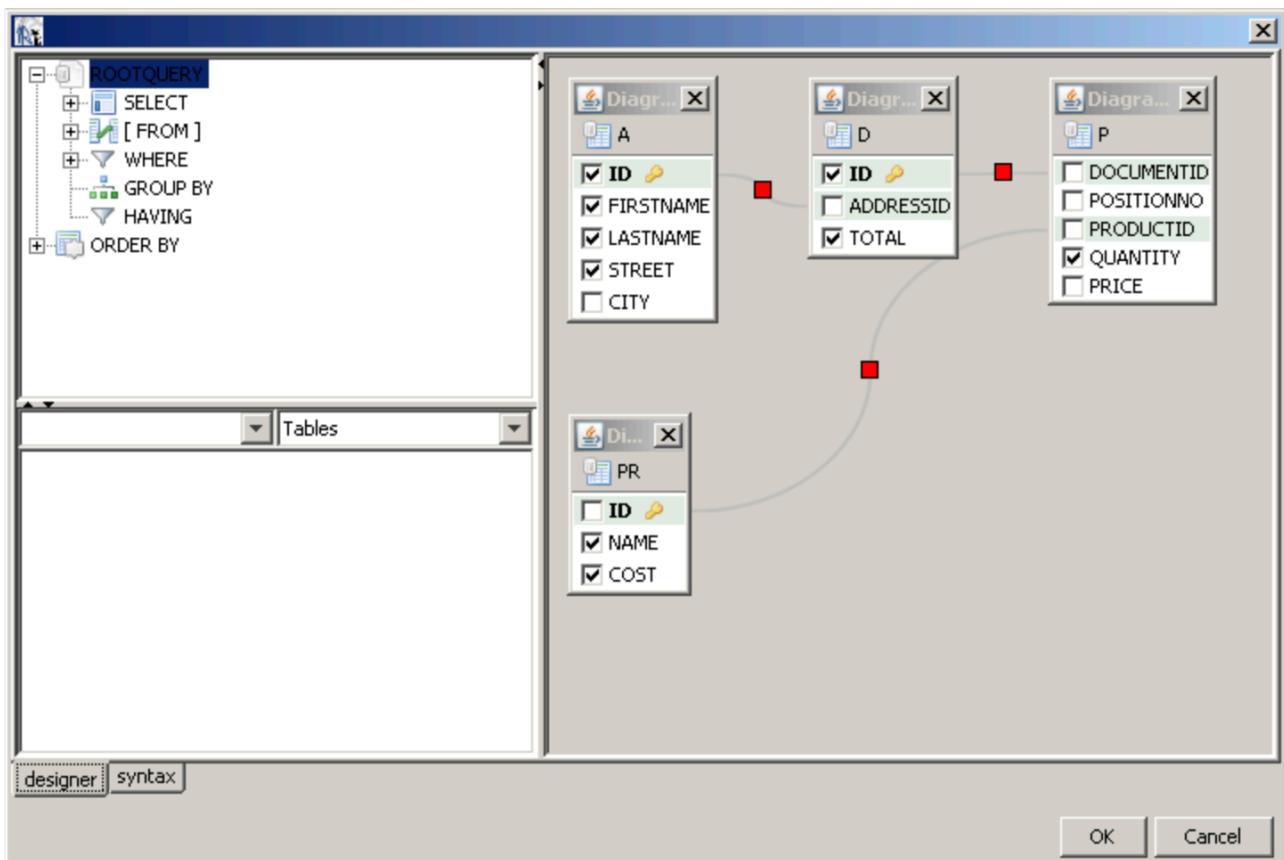
Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

- Tras visualizar los diferentes Vídeos para realizar la tarea incluidos como recursos en la unidad, genera un informe con iReport llamado "facturas". Utilizarás la base de datos "Sample Database (HSQLDB test)" que viene por defecto en iReport. Recuerda que el Jaspersoft iReport Designer 5.6.0 (disponible en [https://es.osdn.net/projects/sfnet\\_ireport/downloads/iReport/iReport-5.6.0/iReport-5.6.0-windows-installer.exe/](https://es.osdn.net/projects/sfnet_ireport/downloads/iReport/iReport-5.6.0/iReport-5.6.0-windows-installer.exe/)) funciona en Windows 10 con JDK 7 (<https://community.jaspersoft.com/questions/911941/will-ireports-56-run-windows-10>).

De la base de datos debes utilizar 4 de sus tablas (DOCUMENT, POSITIONS, PRODUCT y ADDRESS). En el informe deben aparecer los datos personales (id, nombre, apellidos y dirección) de los clientes de la empresa (tabla ADDRESS), el número de la factura (tabla DOCUMENT), los productos (tabla PRODUCT) con su cantidad, precio y su total, es decir, cantidad \* precio (tabla POSITIONS). Por último, añadir un campo con el importe total a pagar para cada factura y también el importe total a pagar por cada cliente.

ADDRESS	DOCUMENT	ORDERS	POSITIONS	PRODUCT	TASKS
ID	ID	ORDERID	DOCUMENTID	ID	SERIES
FIRSTNAME	ADDRESSID	CUSTOMERID	POSITIONNO	NAME	TASK
LASTNAME	TOTAL	EMPLOYEEID	PRODUCTID	COST	SUBTASK
STREET	50 rows	ORDERDATE	QUANTITY	PRICE	STARTTIMESTAMP
CITY		REQUIREDDATE	650 rows		ENDTIMESTAMP
		SHIPPEDDATE			PERCENT
		SHIPVIA			16 rows
		FREIGHT			
		SHIPNAME			
		SHIPADDRESS			
		SHIPCITY			
		SHIPREGION			
		SHIPPOSTALCODE			
		SHIPCOUNTRY			
		830 rows			



2. Incluir el informe para generar facturas en una aplicación Java que lo muestre en formato PDF, teniendo en cuenta que el código del cliente (id de la tabla ADDRESS) se debe pasar al informe como parámetro.
3. Crear un informe en el que aparezca un listado con el nombre de cada producto y sus ventas totales, es decir, la suma de las cantidades vendidas -sum(quantity) AS VENTAS\_TOTALES agrupando por PRODUCT\_NAME-. A continuación, añadir un gráfico al informe que permita visualizar estos totales. Se debe seleccionar el tipo de gráfico que mejor se adapte al problema.
4. Repite la primera parte del apartado 1 utilizando subinformes, es decir, parte de todos los datos de la tabla ADDRESS y obtén un subinforme empleando el resto de tablas y manejando el addressid como parámetro. Deben aparecer los datos personales (id, nombre, apellidos y dirección) de los clientes de la empresa (tabla ADDRESS), el número de la factura (tabla DOCUMENT), así como los productos (tabla PRODUCT) con su cantidad y precio (tabla POSITIONS). No es necesario incluir los totales.

En la carpeta que entregues debes incluir 4 subcarpetas: una con el informe facturas, otra con el proyecto que tiene la aplicación Java, otra con el informe que incluye el gráfico y, por último, otra carpeta con dos informes para hacer el subinforme.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

1. Generar informe complejo: (3 ficheros .jrxml .jasper .pdf) 4 puntos.
  - Crear la consulta (query): 1 punto.
  - Crear grupos (1 punto) para los clientes, group header (ID, FIRSTNAME, LASTNAME) : 0,5 puntos.
  - Crear el grupos para las facturas, group header (nº de factura) : 0,5 puntos.
  - Calcular los subtotales, por cliente y por facturas, group footer : 1 punto.
  - Generar el informe en pdf (opción preview): 1 punto.
2. Generar una aplicación Java del informe generado en el apartado anterior (proyecto en Netbeans con los ficheros anteriores Anexo III): 1 punto.
3. Generar informe de ventas. 2 puntos.
  - Informe de ventas: 1 punto.
  - Gráfico del informe de ventas: 1 punto.
4. Crear subinformes: 2 puntos.
5. Documento con la explicación y desarrollo de la tarea en un fichero con formato pdf. 1 punto.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Apuntes y visualización de los vídeos aportados como recursos.  
NetBeans e iReport.

Consejos y recomendaciones.

Ser ordenado a la hora de realizar los ejercicios, puesto que hay que realizar varios informes. Para facilitar la labor se creará un directorio para cada ejercicio, entregando el proyecto NetBeans completo cuando corresponda. Si se utiliza alguna imagen se deberá entregar también con los archivos de los informes.

Se pide entregar el archivo .jrxml, el archivo .jasper y el informe en PDF.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes.

El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

- Un directorio llamado leeme donde incluyas un archivo de texto detallando el desarrollo que has seguido para la realización de la tarea (incluye pantallazos).
- Un directorio llamado informes donde deben ir los 4 informes.

apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea

Asegúrate de que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así, por ejemplo, la alumna Begoña Sánchez Mañas para la quinta unidad del MP de DI, debería nombrar esta tarea como:

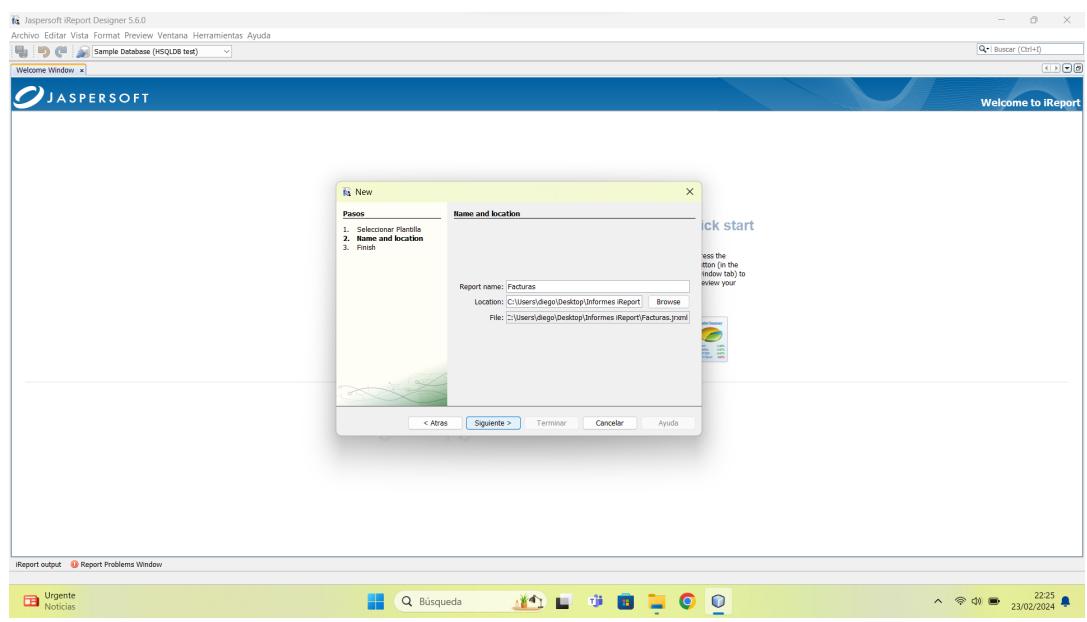
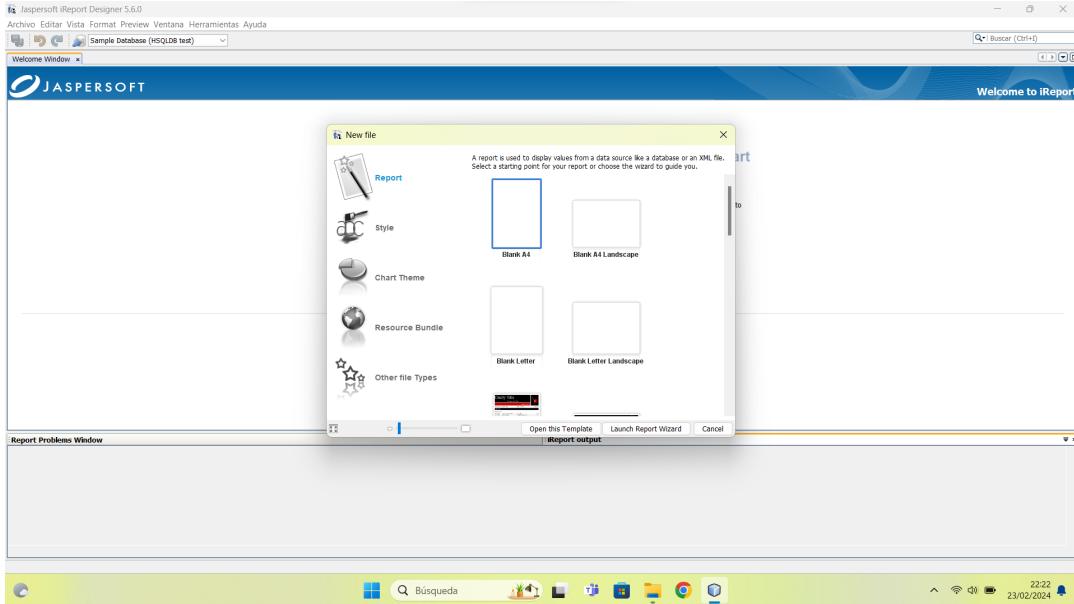
sanchez\_manas\_begona\_DI05\_Tarea

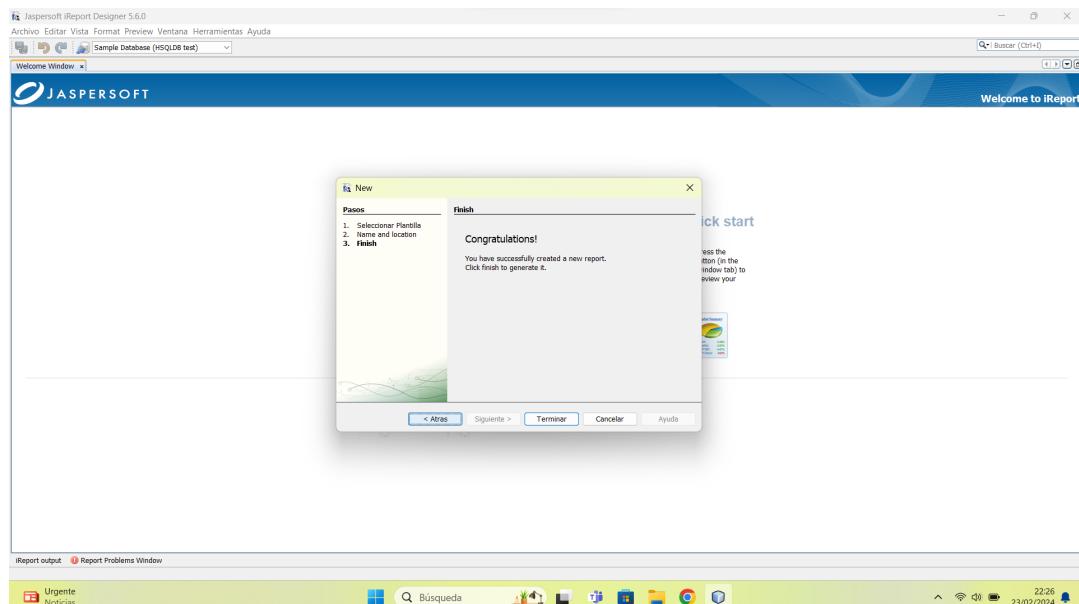
## Indice:

Generar informe complejo.....	07
Crear la consulta (query) .....	09
Crear grupos (1 punto) para los clientes, group header (ID, FIRSTNAME, LASTNAME) .....	09
Crear el grupos para las facturas, group header (nº de factura) .....	10
Calcular los subtotales, por cliente y por facturas, group footer.....	11
Generar el informe en pdf (opción preview).....	14
Generar una aplicación Java del informe generado en el apartado anterior (proyecto en Netbeans con los ficheros anteriores Anexo III) .....	15
Generar informe de ventas.....	23
Informe de ventas.....	23
Gráfico del informe de ventas.....	23
Preview de los informes.....	25
Crear subinformes.....	26
Preview de los informes.....	30

**Ejercicio 1**

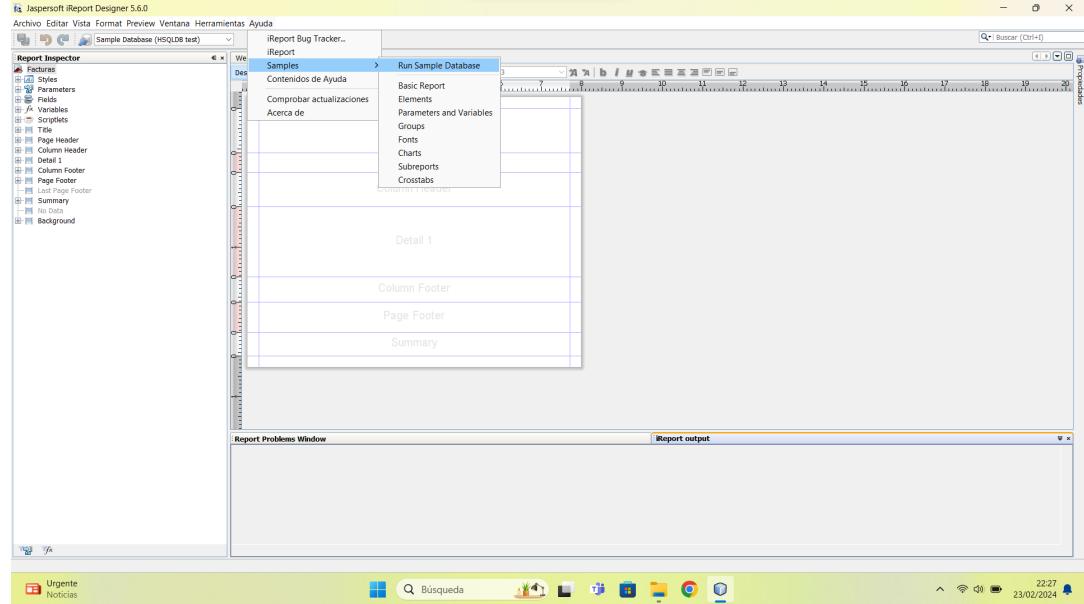
Empezaremos creando el informe in iReport, al cual llamaremos Facturas, aunque posteriormente le he renombrado a Facturas1.



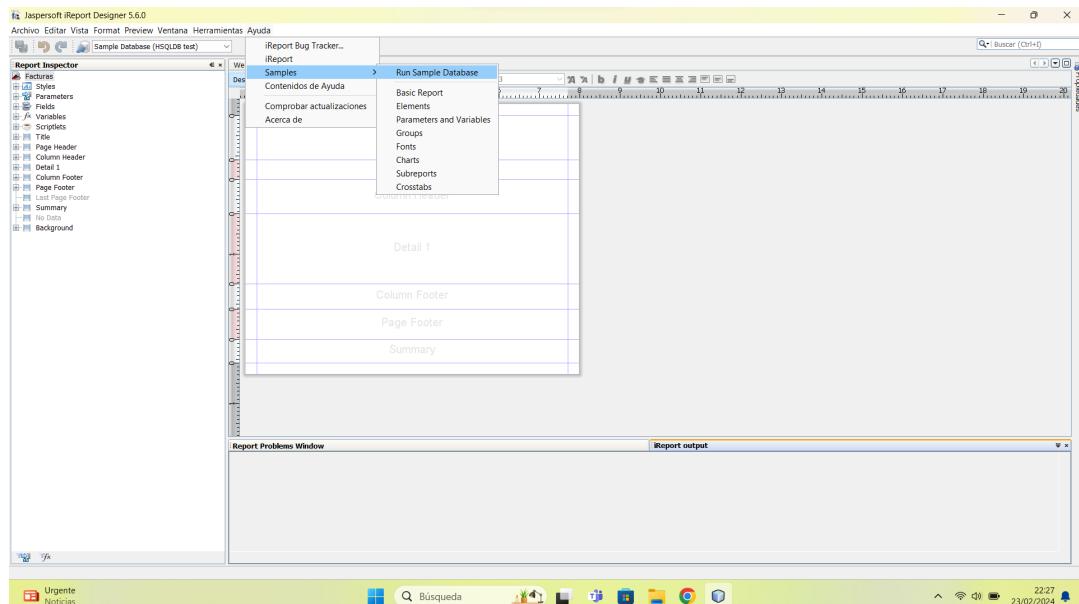


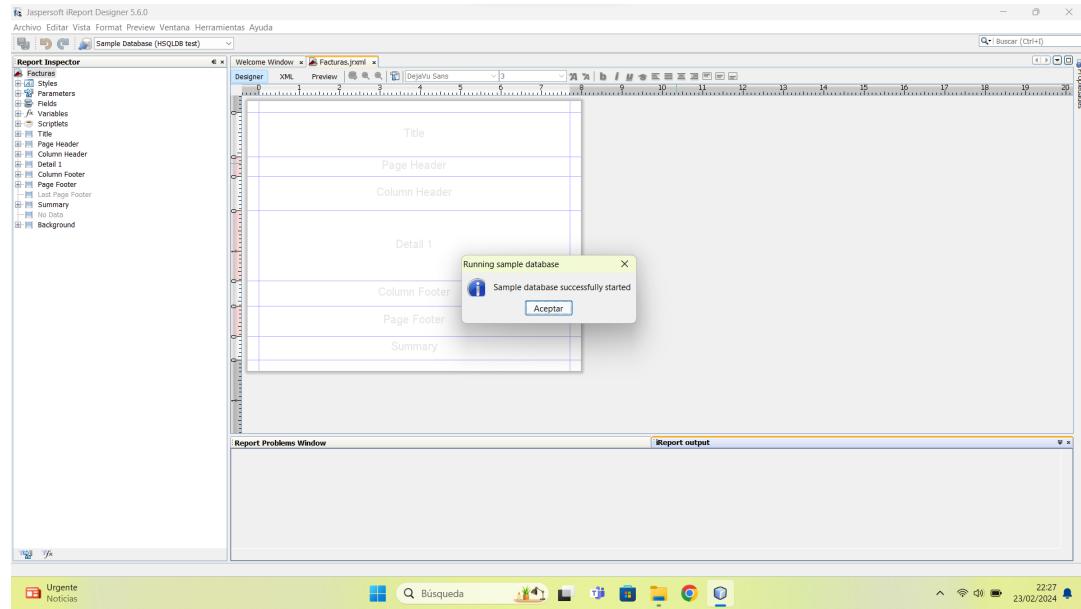
iReport output Report Problems Window

Urgente Noticias 22:26 23/02/2024



Tras ello elegiremos la base de datos de prueba y la iniciaremos.





A continuación vamos a crear la consulta SQL, que va a quedar tal y como se muestra en la siguiente imagen.

The screenshot shows the Jaspersoft iReport Designer interface. The 'Report Inspector' panel on the left lists various report components. The central 'Report query' window contains a complex SQL query:

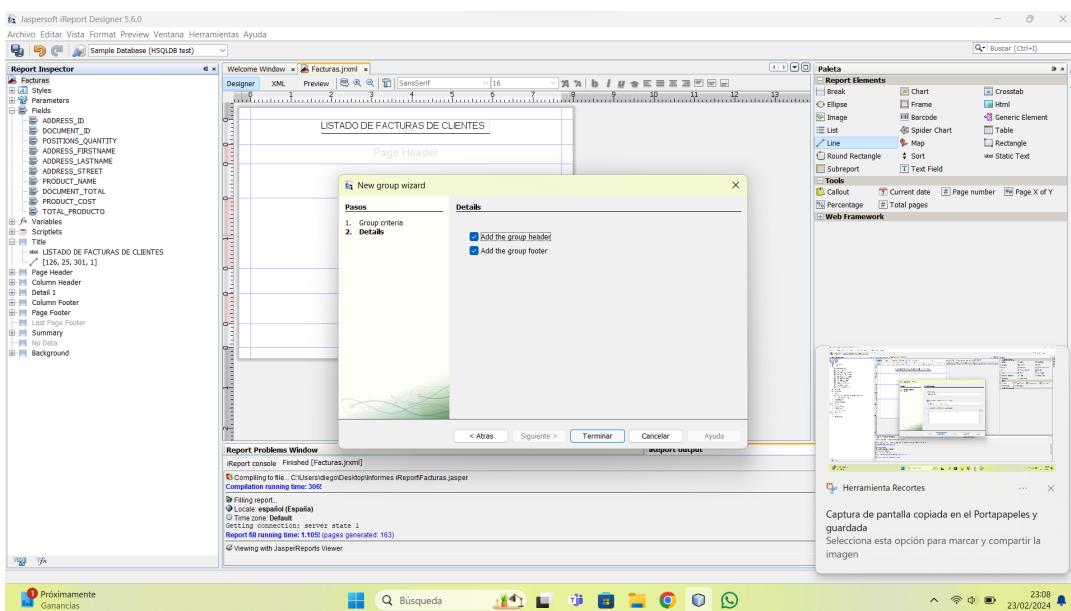
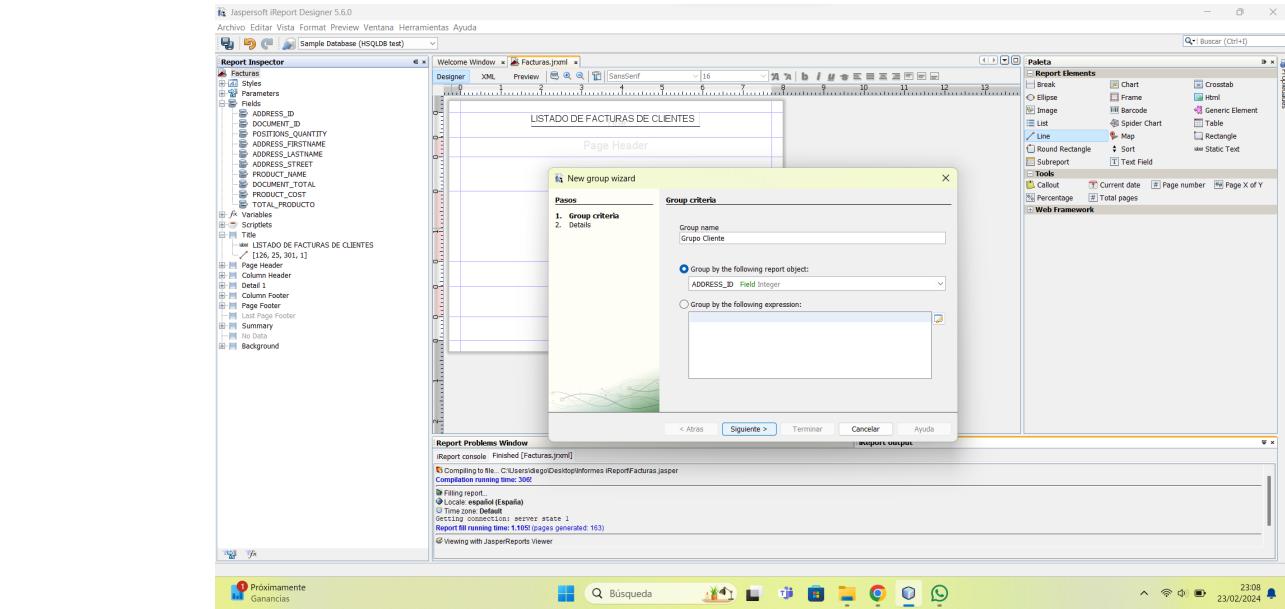
```

SELECT
    ADDRESS_ID AS ADDRESS_ID,
    ADDRESS_FIRSTNAME AS ADDRESS_FIRSTNAME,
    ADDRESS_LASTNAME AS ADDRESS_LASTNAME,
    ADDRESS_STREET AS ADDRESS_STREET,
    DOCUMENT_ID AS DOCUMENT_ID,
    DOCUMENT_TOTAL AS DOCUMENT_TOTAL,
    POSITION_ID AS POSITION_ID,
    POSITION_QUANTITY AS POSITION_QUANTITY,
    PRODUCT_NAME AS PRODUCT_NAME,
    PRODUCT_COST AS PRODUCT_COST,
    PRODUCT_ID AS PRODUCT_ID,
    PRODUCT_QUANTITY AS TOTAL_PRODUCTO
FROM
    PUBLIC..DOCUMENT DOCUMENT
INNER JOIN PUBLIC..CUSTOMER CUSTOMER ON DOCUMENT.ID = CUSTOMER.ID
INNER JOIN PUBLIC..ADDRESS ADDRESS ON CUSTOMER.ID = ADDRESS.ID
INNER JOIN PUBLIC..POSITION POSITION ON DOCUMENT.ID = POSITION.DOCUMENT_ID
INNER JOIN PUBLIC..PRODUCT PRODUCT ON POSITION.PRODUCT_ID = PRODUCT.ID
ORDER BY
    ADDRESS_ID

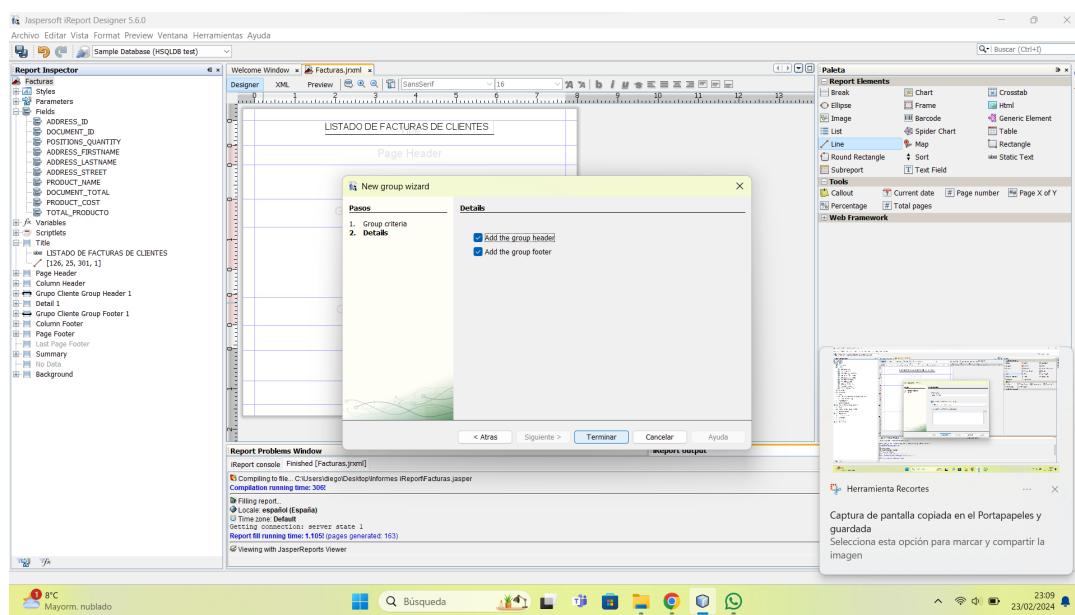
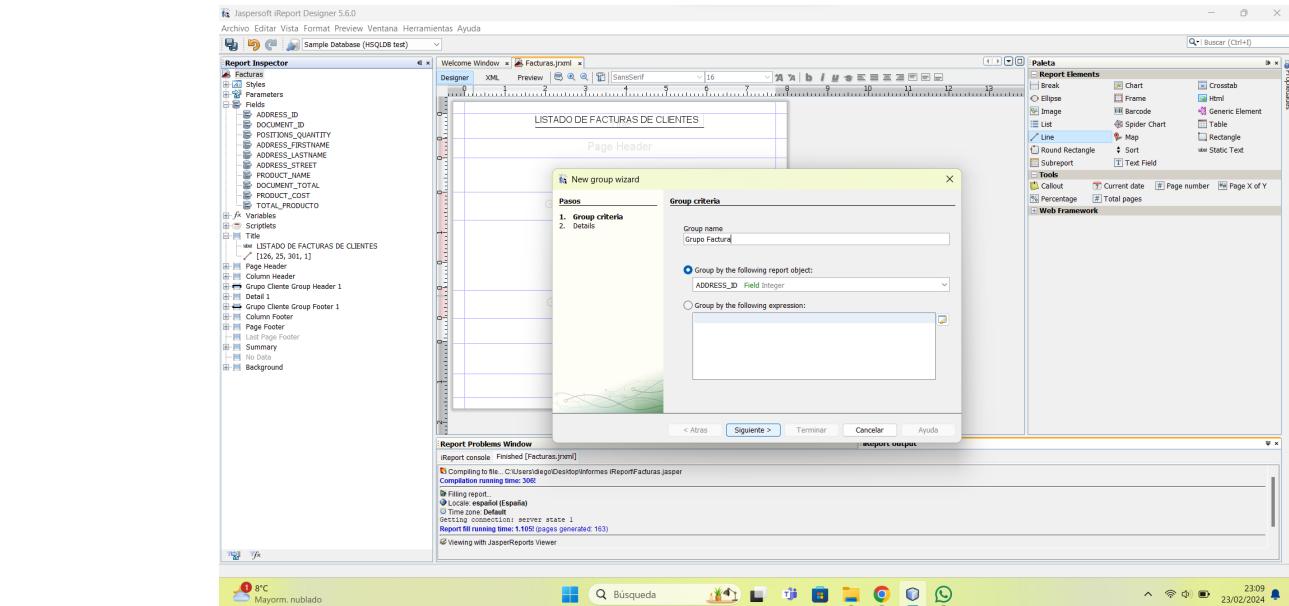
```

To the right of the query is the 'Available parameters' panel, which is currently empty. Below the query is a preview table showing data from the query results. The taskbar at the bottom shows the date '23/02/2024'.

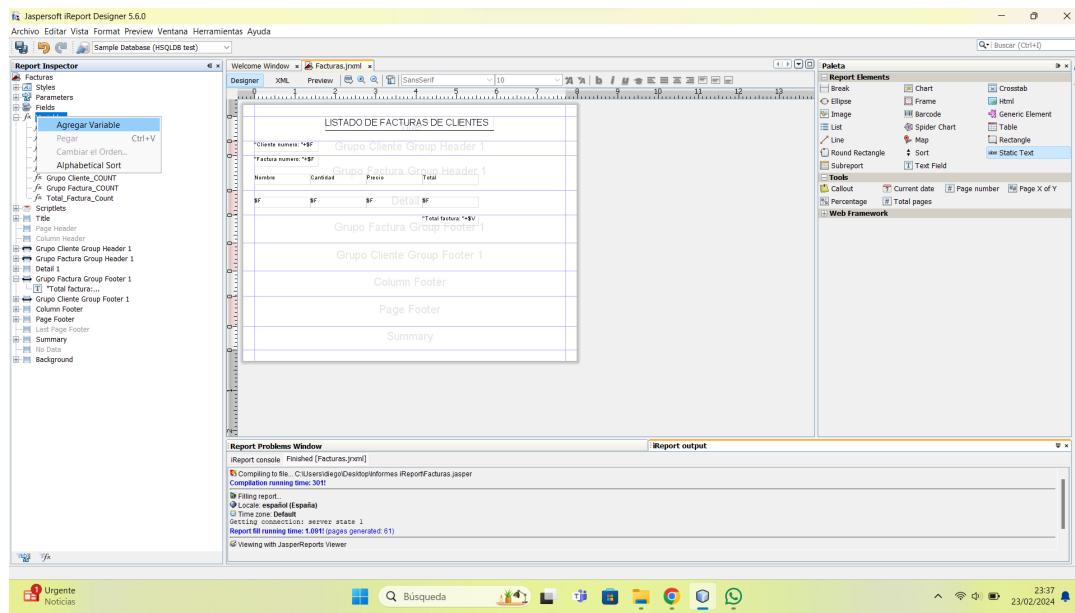
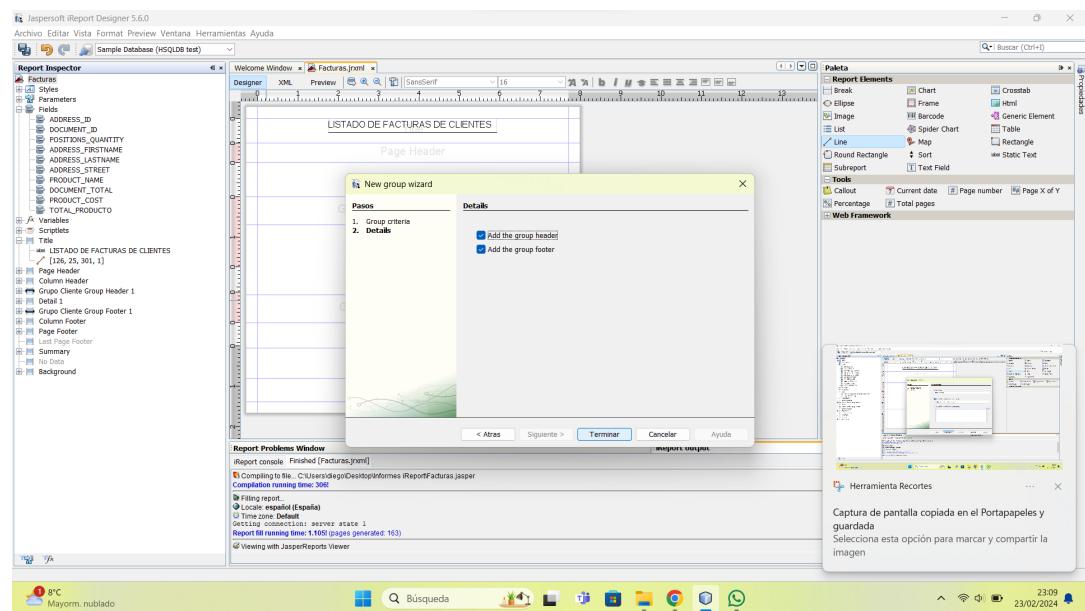
Posteriormente crearemos el grupo Cliente, el cual agrupara al cliente por el ID y le diremos que nos incluya el header y el footer.



Tras ello haremos crearemos un nuevo grupo llamado Facturas, que agrupará los cliente por el id del documento (como se puede apreciar en la captura los agrupe por el id del cliente sin darme cuenta y no me mostraba correctamente los resultados hasta que encontré el fallo) y le diremos que nos muestre tanto el header como el footer.



A continuación crearemos una nueva variable llamada `Total_Cliente` que sumará, como puede apreciarse en una de las siguientes imágenes, los resultados del campo `TOTAL_PRODUCTO` y reseteará dicha variable en cada grupo cliente.



Tras ello crearemos una nueva variable llamada Total\_Productos que sumara, todos los valores del campo TOTAL\_PRODUCTO y reseteara los resultados en cada grupo factura.

**Report Inspector**

- Facturas
- Styles
- Parameters
- Fields
- Variables

  - PAGE\_NUMBER
  - COLUMN\_NUMBER
  - REPORT\_COUNT
  - PAGE\_COUNT
  - COLUMN\_COUNT
  - Group Cliente\_COUNT
  - Group Factura\_COUNT
  - Total\_Factura

- Scriptlets
- Title
- Page Header
- Column Header
- Group Cliente Group Header 1
- Group Factura Group Header 1
- Detail 1
- Group Factura Group Footer 1
- Group Cliente Group Footer 1
- Page Footer
- Summary
- No Data
- Background

**Welcome Window** | Facturas.jrxml | Designer XML Preview | Buscar (Ctrl+F)

**Report Problems Window**

- iReport console: Finished [Facturas.jrxml]
- Compiling to file: C:\Users\diego\Desktop\informes\ReportFacturas.jasper
- Compilation running time: 2600
- Filling report.
- Locale es\_ES (España)
- Time zone: Default
- Getting connection server state 1
- Report fill running time: 1.079 (pages generated: 45)
- Viewing with JasperReports Viewer

Report output

**Report Inspector**

- Facturas
- Styles
- Parameters
- Fields
- Variables

  - PAGE\_NUMBER
  - COLUMN\_NUMBER
  - REPORT\_COUNT
  - PAGE\_COUNT
  - COLUMN\_COUNT
  - Group Cliente\_COUNT
  - Group Factura\_COUNT
  - Total\_Factura

- Scriptlets
- Title
- Page Header
- Column Header
- Group Cliente Group Header 1
- Group Factura Group Header 1
- Detail 1
- Group Factura Group Footer 1
- Group Cliente Group Footer 1
- Page Footer
- Summary
- No Data
- Background

**Welcome Window** | Facturas.jrxml | Designer XML Preview | Buscar (Ctrl+F)

**Report Problems Window**

- iReport console: Finished [Facturas.jrxml]
- Compiling to file: C:\Users\diego\Desktop\informes\ReportFacturas.jasper
- Compilation running time: 2600
- Filling report.
- Locale es\_ES (España)
- Time zone: Default
- Getting connection server state 1
- Report fill running time: 1.079 (pages generated: 45)
- Viewing with JasperReports Viewer

Report output

**Report Inspector**

- Facturas
- Styles
- Parameters
- Fields
- Variables

  - PAGE\_NUMBER
  - COLUMN\_NUMBER
  - REPORT\_COUNT
  - PAGE\_COUNT
  - COLUMN\_COUNT
  - Group Cliente\_COUNT
  - Group Factura\_COUNT
  - Total\_Factura

- Scriptlets
- Title
- Page Header
- Column Header
- Group Cliente Group Header 1
- Group Factura Group Header 1
- Detail 1
- Group Factura Group Footer 1
- Group Cliente Group Footer 1
- Page Footer
- Summary
- No Data
- Background

**Welcome Window** | Facturas.jrxml | Designer XML Preview | Buscar (Ctrl+F)

**Total\_Factura - Properties**

Name	Total_Factura
Variable Class	java.math.BigDecimal
Type	Number
Reset type	None
Reset group	Group Factura
Increment type	None
Increment group	None
Incrementer factory class	None
Variable Expression	\$TOTAL_PRODUCTO
Value Expression	(Value Expression)

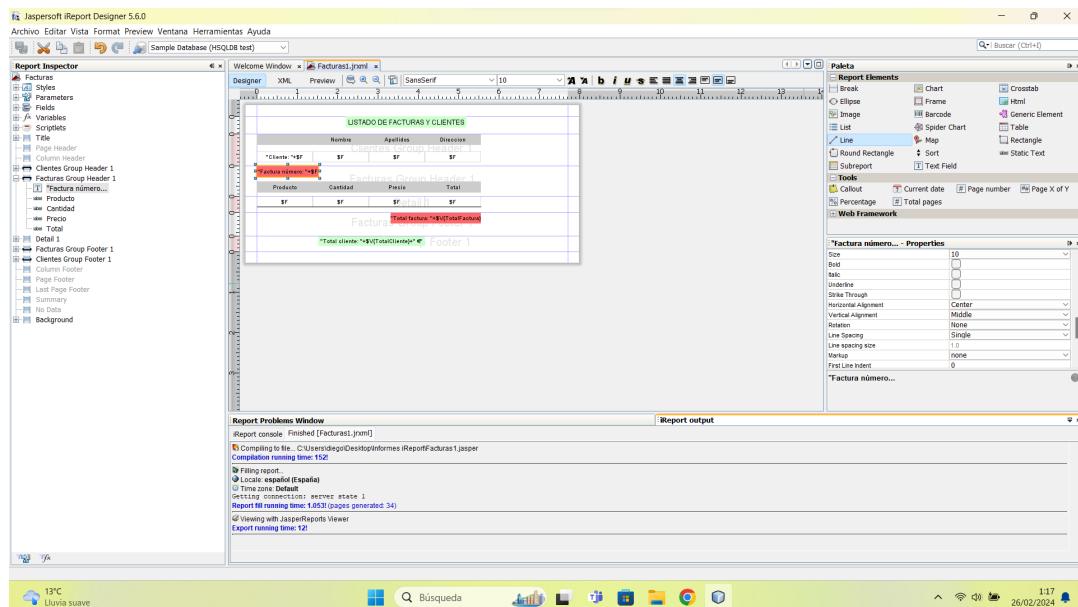
**Report Problems Window**

- Description
- Object

Total\_Factura

Report output

En la siguiente imagen podemos apreciar como quedaría la composición del formulario.



Y por último, así se vería el informe desde la pestaña Preview.

Nombre	Apellidos	Dirección
Cliente: 0	Laura	Steel 429 Seventh Av.

Producto	Cantidad	Precio	Total
Chair Shoe	11	24.8	272.8
Ice Tea Shoe	8	12.8	102.4
Clock Ice Tea	4	16.8	67.2
Iron Iron	23	5.4	124.2
Telephone Shoe	4	7.6	30.4
Ice Tea Shoe	9	19.4	174.6
Telephone Shoe	10	8.4	84.0
Ice Tea Iron	1	17.8	17.8
Clock Ice Tea	15	16.8	252.0
Ice Tea Iron	3	17.8	53.4
Chair Shoe	9	24.8	223.2
Telephone Shoe	12	8.4	100.8
Telephone Iron	19	12.4	235.6

Total factura: 1738.4 €

Nombre	Apellidos	Dirección
Cliente: 4	Svile	Ringer 365 College Av.

Producto	Cantidad	Precio	Total
Telephone Shoe	1	7.6	7.6
Telephone Iron	15	8.8	132.0
Ice Tea Ice Tea	8	9.6	76.8
Iron Chair	6	18.2	109.2
Chair Shoe	1	7.2	7.2
Ice Tea Chair	18	9.8	176.4
Clock Iron	22	18.0	418.0
Chair Clock	19	17.2	326.8
Telephone Clock	15	24.8	372.0
Ice Tea Chair	22	9.4	206.8

Total factura: 3218.4 €

Total cliente: 1738.4 €

Nombre	Apellidos	Dirección
Cliente: 30		

Producto	Cantidad	Precio	Total
Telephone Clock	23	9.4	216.2
Telephone Iron	23	12.4	285.2
Iron Chair	2	18.2	36.4
Chair Iron	2	25.6	51.2
Ice Tea Shoe	19	19.4	368.6
Telephone Ice Tea	18	20.4	367.2
Telephone Iron	7	12.4	86.8

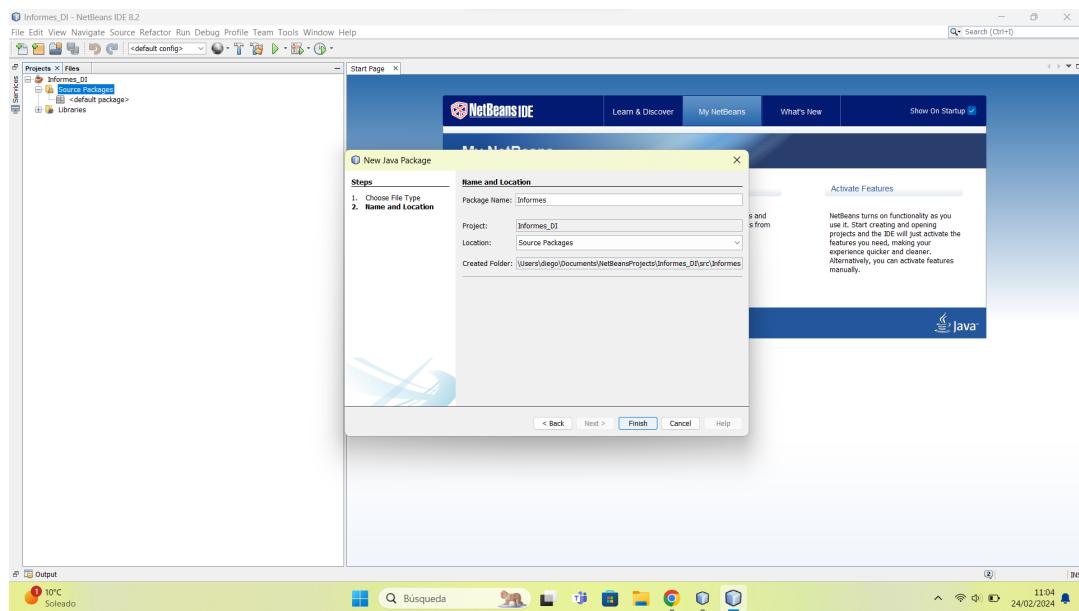
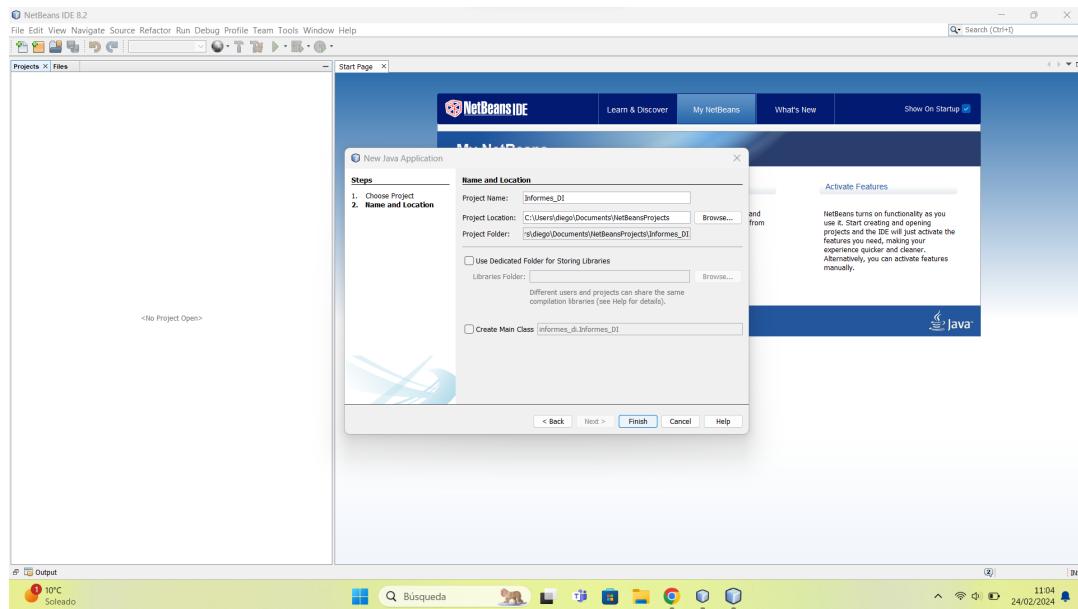
Total factura: 1411.6 €

Total cliente: 4630.0 €

**Ejercicio 2**

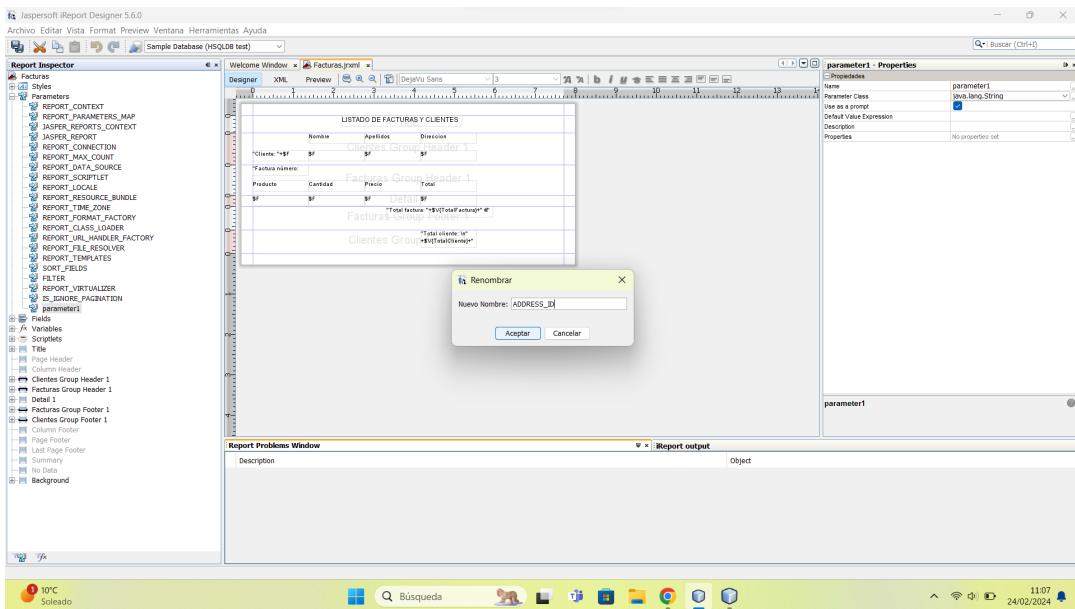
En primer lugar crearemos un proyecto de NetBeans, al cual llamaremos **Informes\_DI**.

Dentro del proyecto crearemos una carpeta llamada **Informes**, que albergará los informes de iReport.

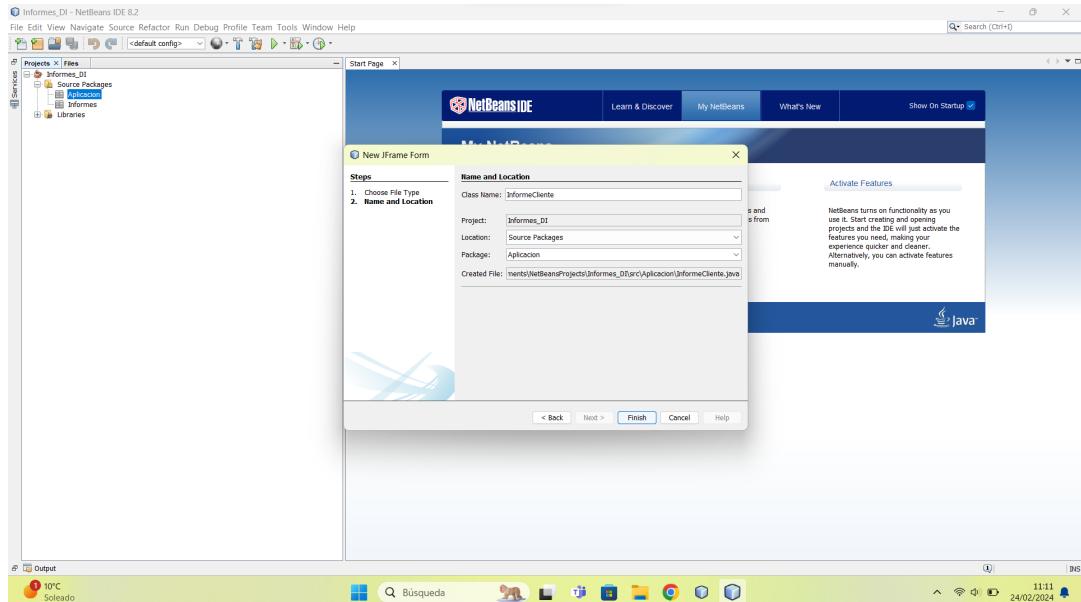


El siguiente paso será crear una copia y abrir el informe (dicha copia) que creamos en la tarea anterior desde iReport para añadirle un parámetro nuevo, al que llamaremos **ADDRESS\_ID** y que nos filtre la consulta por ese parámetro.

Una vez modificado esta parte moveremos el informe a la carpeta que creamos anteriormente dentro del proyecto.



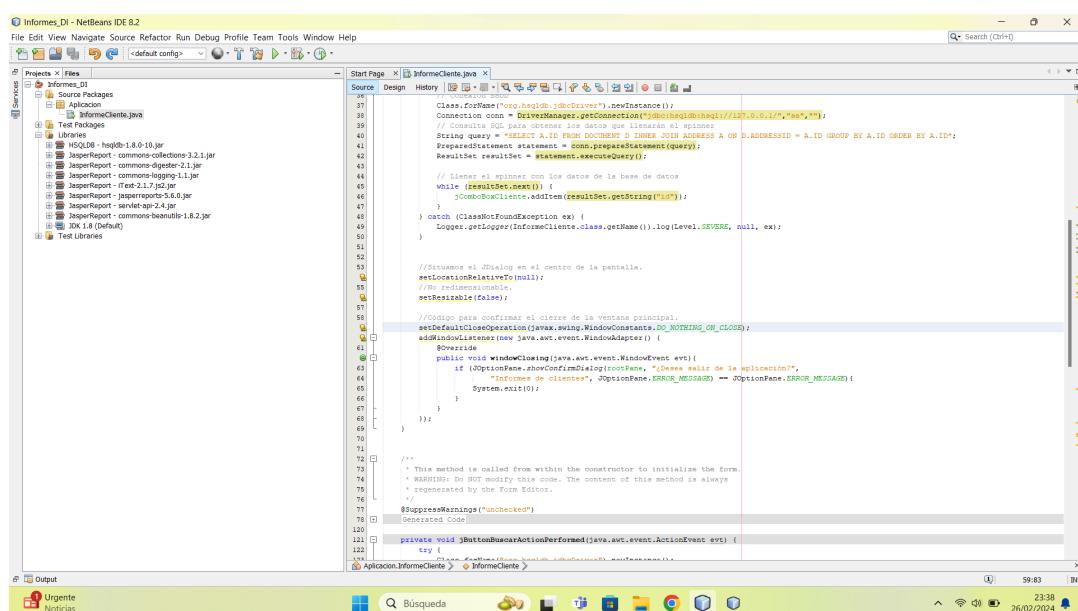
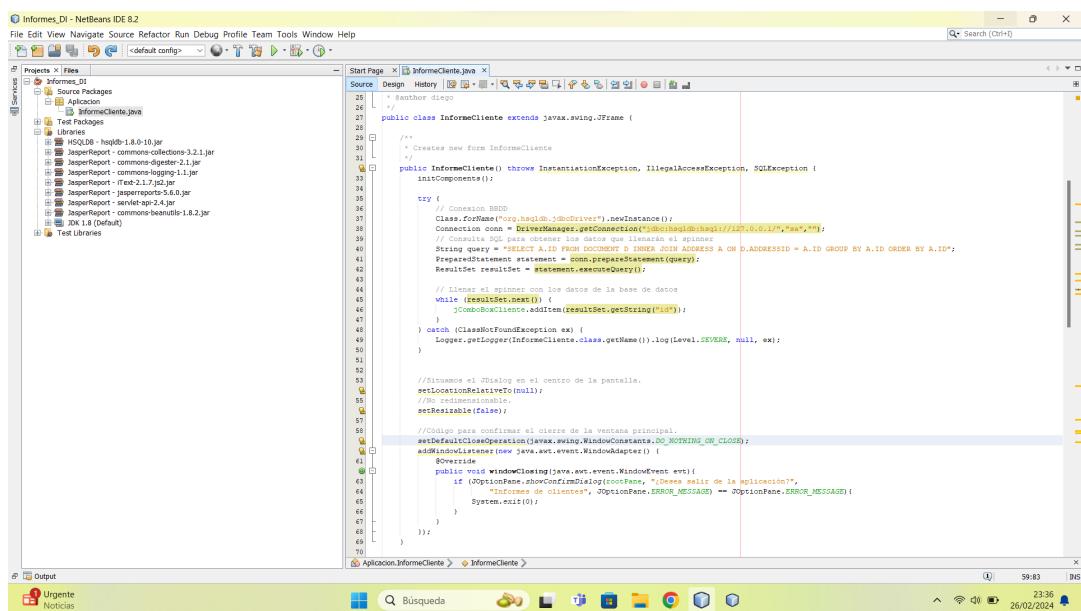
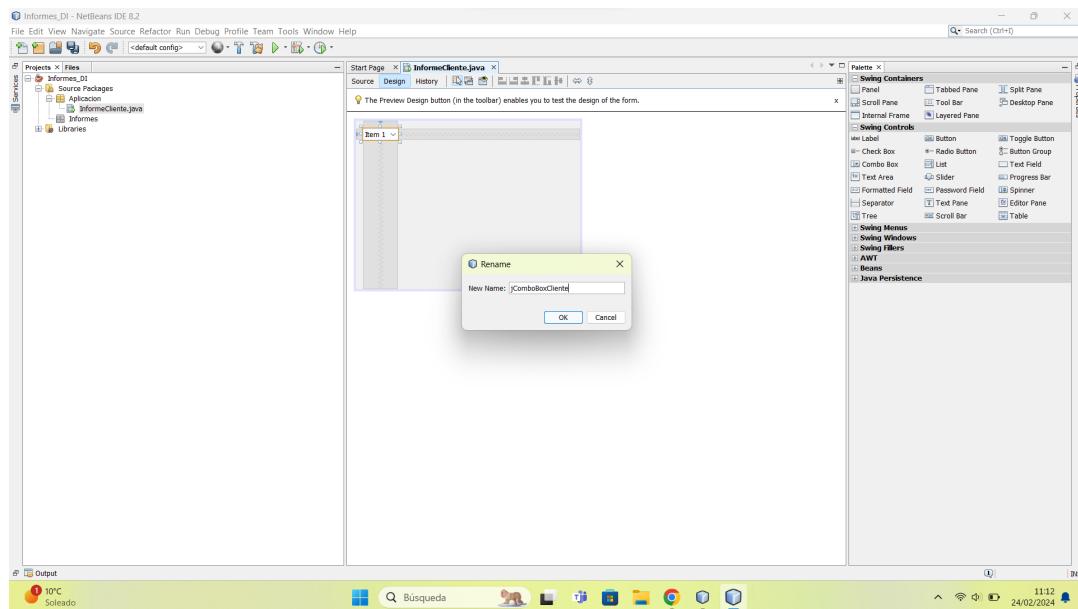
A continuación volveremos a NetBeans, donde crearemos una nueva carpeta llamada Aplicación y dentro de ella crearemos un JFrame llamado InformeCliente.



Dicho JFrame constará de un ComboBox llamado jComboBoxCliente, que almacenará todos los número de cliente y un botón buscar, que al pulsarlo obtendrá el número que ha sido seleccionado en el ComboBox, creara una conexión a la base de datos y un Map, que será el encargado de pasarle el número seleccionado por parámetro.

## Desarrollo de Interfaces

Tarea 5



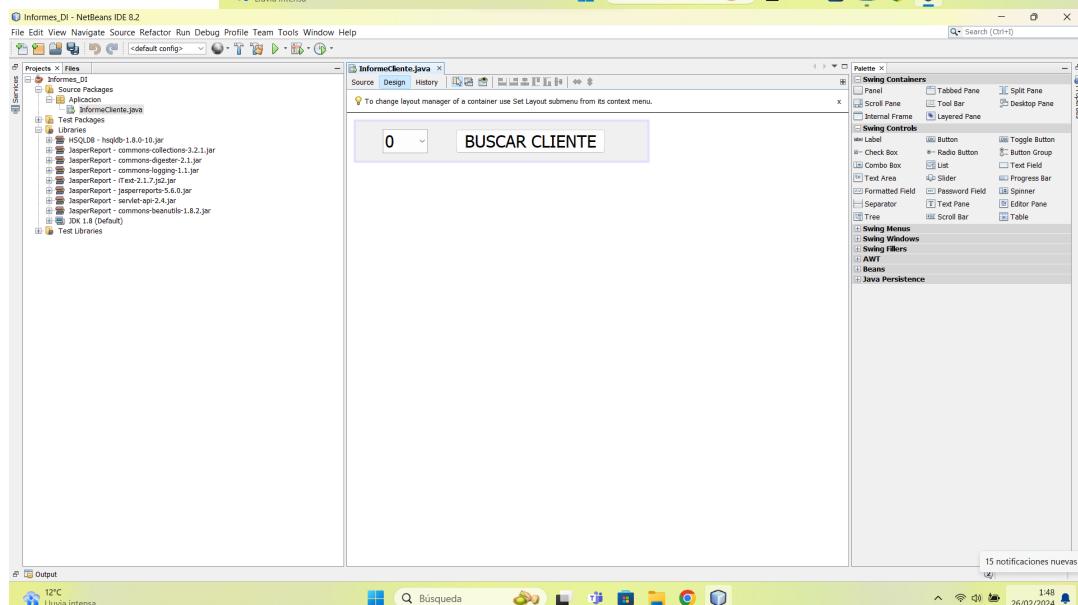
```

    // Código para confirmar el cierre de la ventana principal.
    setDefaultCloseOperation(JFrame.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
        @Override
        public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent evt) {
            if ( JOptionPane.showConfirmDialog(rootPane, "Desea salir de la aplicación?", "Salir de cliente", JOptionPane.ERROR_MESSAGE) == JOptionPane.ERROR_MESSAGE ) {
                System.exit(0);
            }
        }
    });

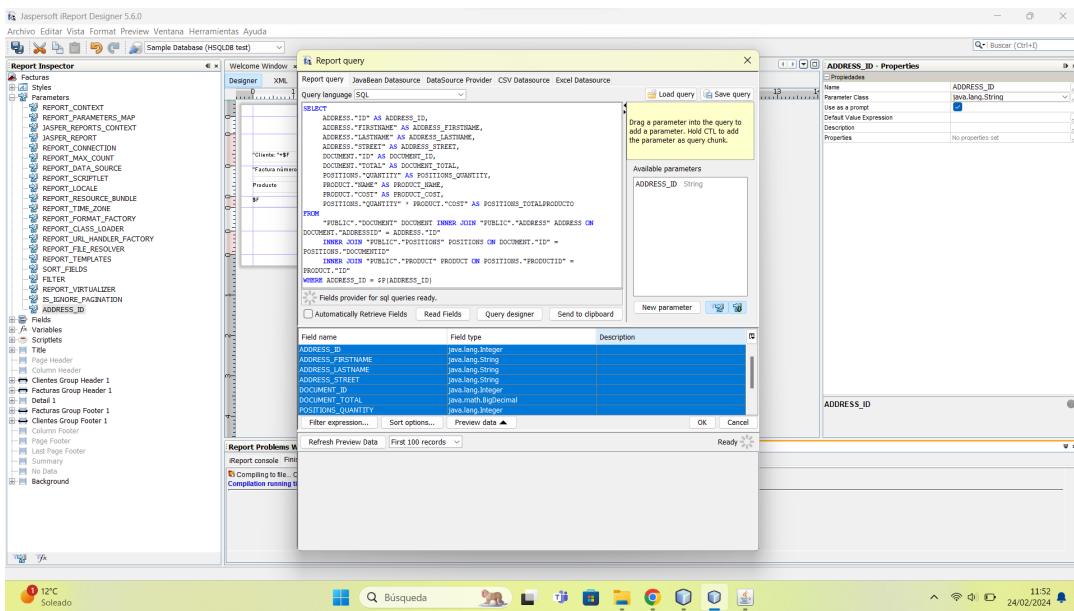
    /* This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // </pre>
    // Generated code
}

```

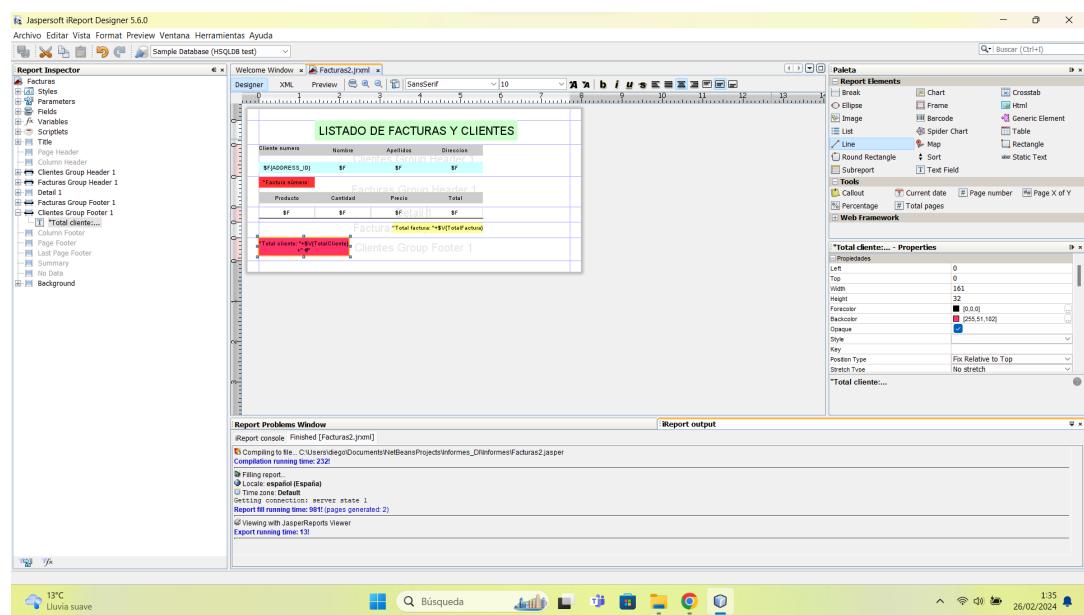
Lunes, 26 de febrero de 2024  
12°C Lluvia intensa



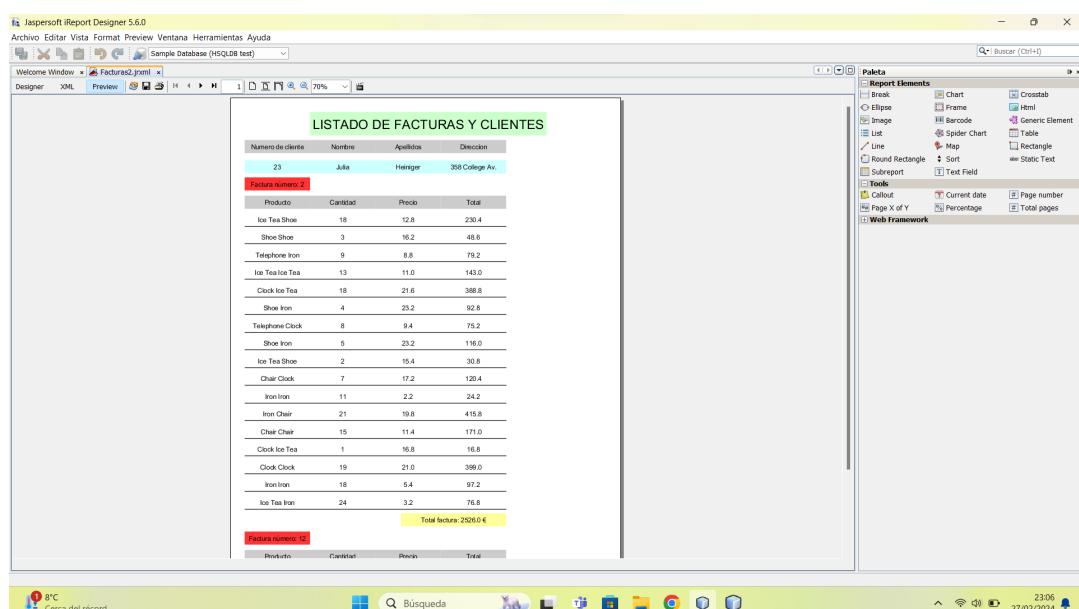
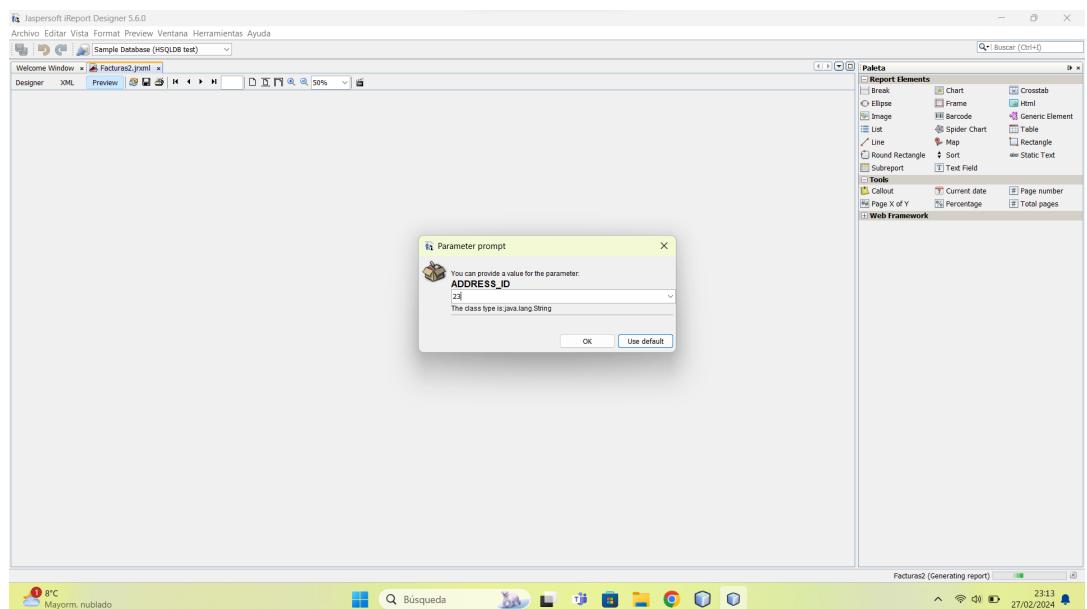
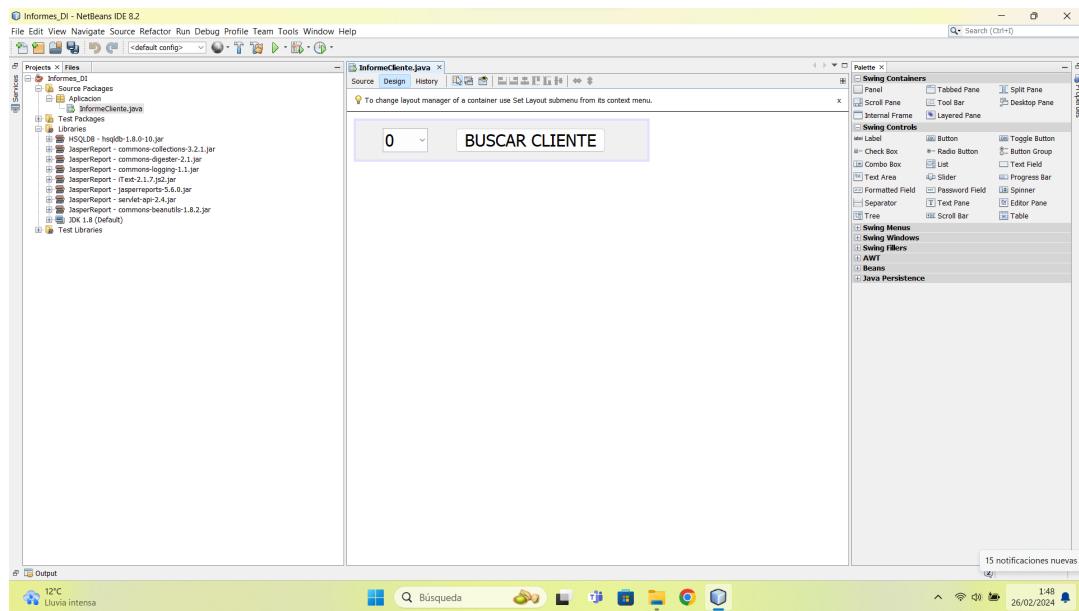
En las siguientes imágenes podemos apreciar, como el lenguaje elegido para el informe en iReport es java y la consulta sql que hemos realizado en iReport.

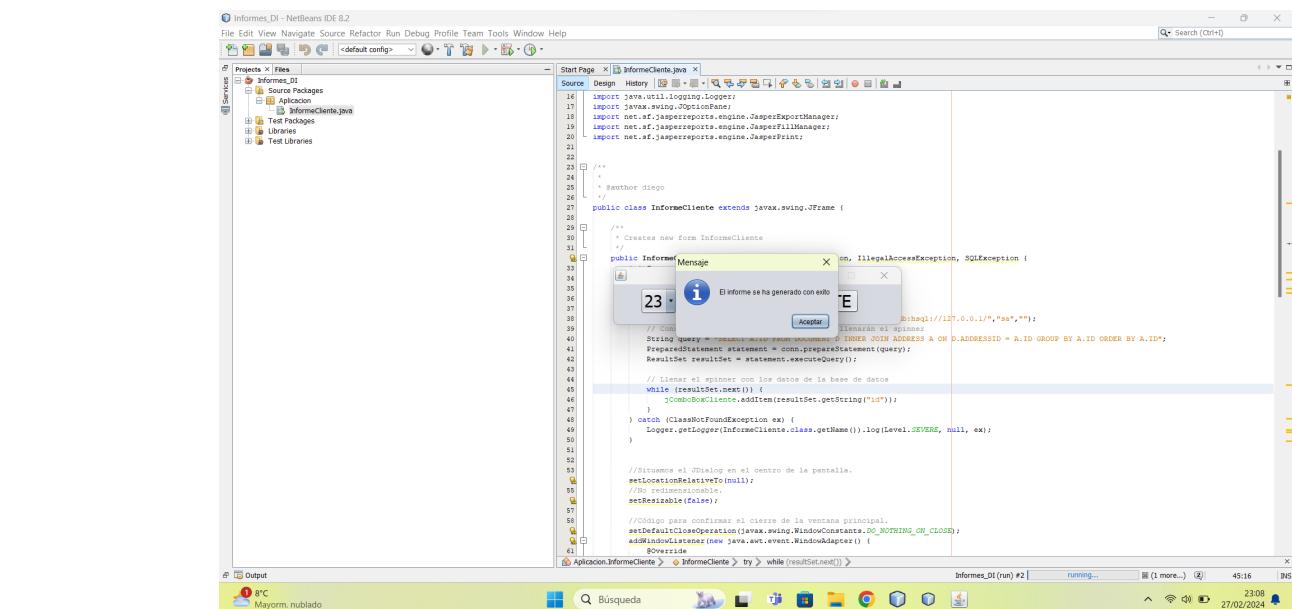
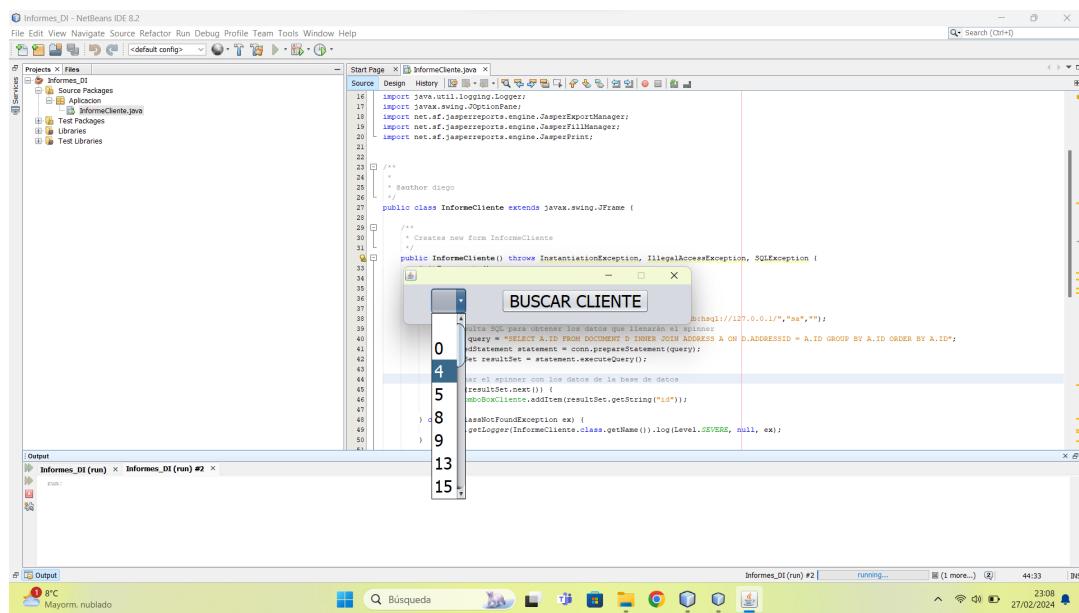
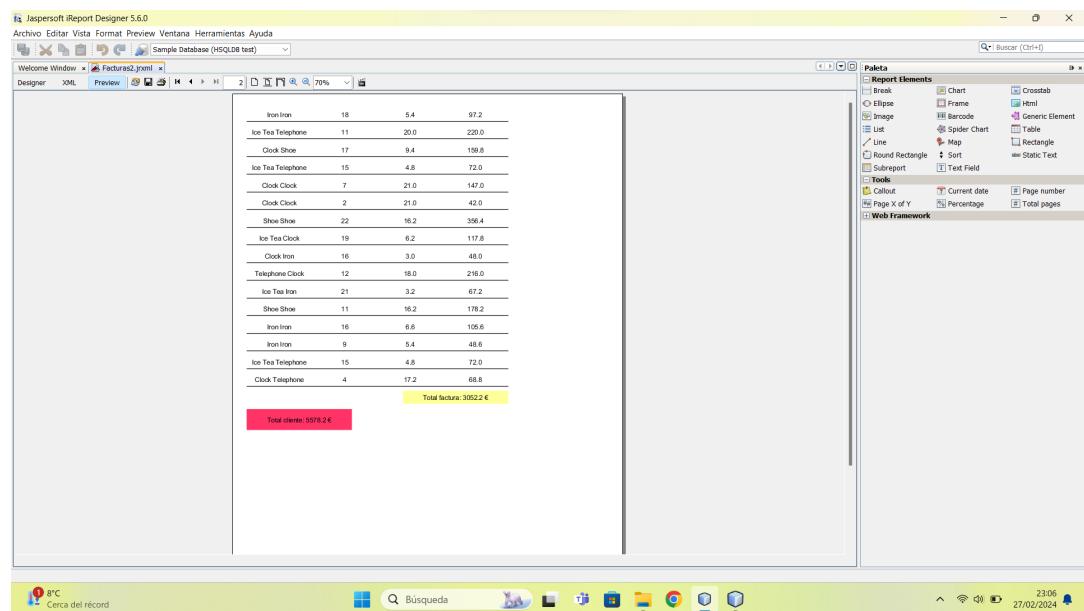


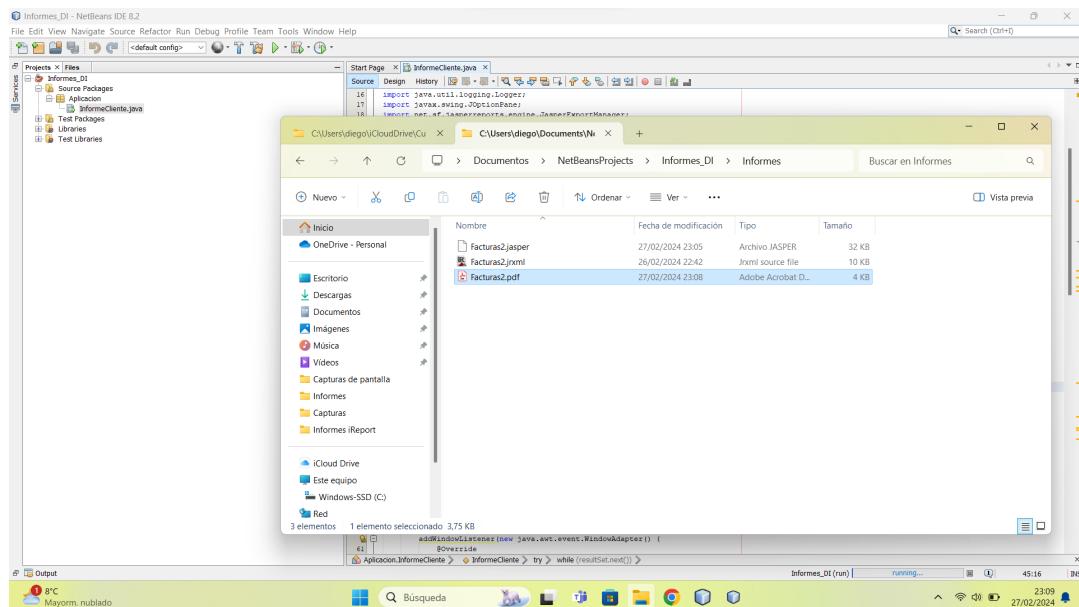
La composición del informe quedaría como puede apreciarse en la imagen siguiente.



En las siguientes imágenes podemos ver el preview del informe desde iReport y el archivo generado desde Netbeans.







Facturas2.pdf

**LISTADO DE FACTURAS Y CLIENTES**

Número de cliente	Nombre	Apellidos	Dirección
23	Julia	Heiniger	358 College Av.

**Factura número: 2**

Producto	Cantidad	Precio	Total
Ice Tea Shoe	18	12.8	230.4
Shoe Shoe	3	16.2	48.6
Telephone Iron	9	8.8	79.2
Ice Tea Ice Tea	13	11.0	143.0
Clock Ice Tea	18	21.6	388.8
Shoe Iron	4	23.2	92.8
Telephone Clock	8	9.4	75.2
Shoe Iron	5	23.2	116.0
Ice Tea Shoe	2	15.4	30.8
Chair Clock	7	17.2	120.4
Iron Iron	11	2.2	24.2
Iron Chair	21	19.8	415.8
Chair Chair	15	11.4	171.0
Clock Ice Tea	1	16.8	16.8
Clock Clock	19	21.0	399.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Iron	24	3.2	76.8

Total factura: 2520.0 €

**Factura número: 12**

Producto	Cantidad	Precio	Total
Chair Shoe	24	24.8	595.2
Clock Ice Tea	19	20.6	391.4
Ice Tea Chair	5	9.8	49.0

Total factura: 5952.2 €

Facturas2.pdf

**LISTADO DE FACTURAS Y CLIENTES**

Número de cliente	Nombre	Apellidos	Dirección
23	Julia	Heiniger	358 College Av.

**Factura número: 2**

Producto	Cantidad	Precio	Total
Ice Tea Shoe	18	12.8	230.4
Shoe Shoe	3	16.2	48.6
Telephone Iron	9	8.8	79.2
Ice Tea Ice Tea	13	11.0	143.0
Clock Ice Tea	18	21.6	388.8
Shoe Iron	4	23.2	92.8
Telephone Clock	8	9.4	75.2
Shoe Iron	5	23.2	116.0
Ice Tea Shoe	2	15.4	30.8
Chair Clock	7	17.2	120.4
Iron Iron	11	2.2	24.2
Iron Chair	21	19.8	415.8
Chair Chair	15	11.4	171.0
Clock Ice Tea	1	16.8	16.8
Clock Clock	19	21.0	399.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Iron	24	3.2	76.8

Total factura: 2520.0 €

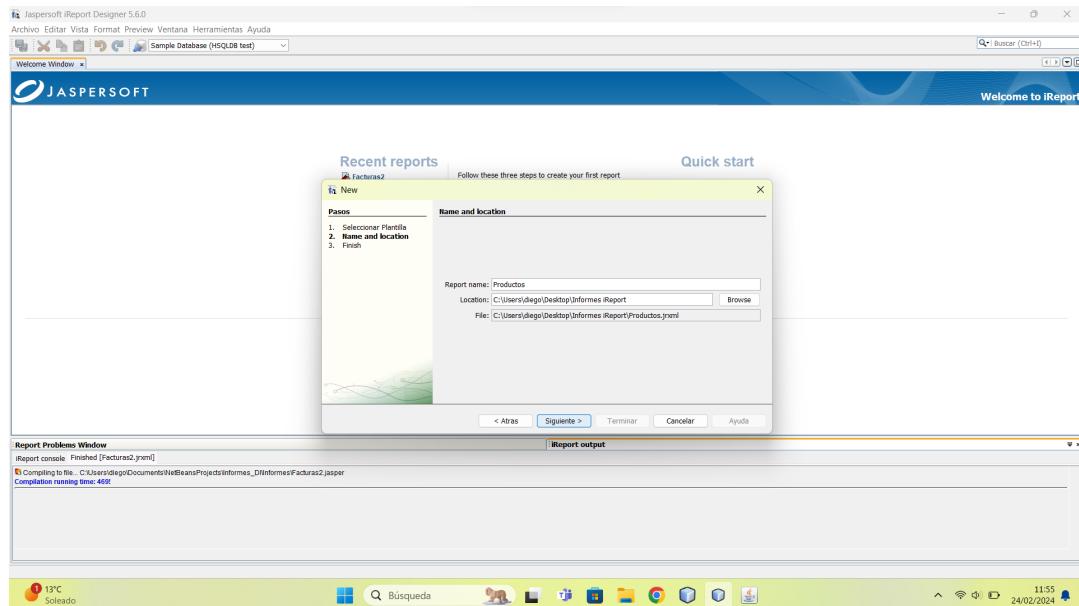
**Factura número: 12**

Producto	Cantidad	Precio	Total
Chair Shoe	24	24.8	595.2
Clock Ice Tea	19	20.6	391.4
Ice Tea Chair	5	9.8	49.0

Total factura: 5952.2 €

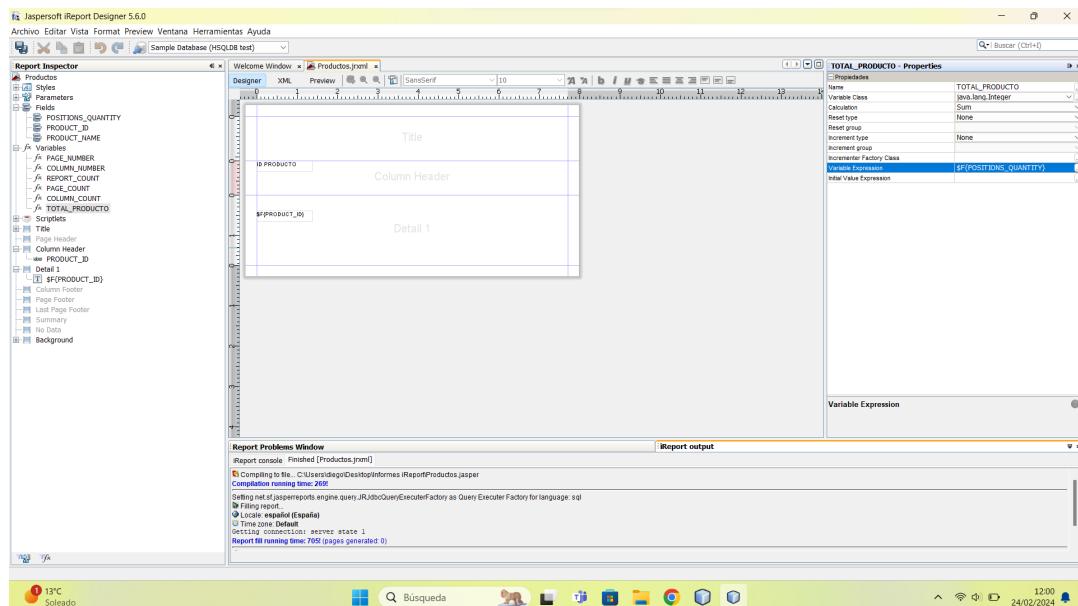
**Ejercicio 3**

Lo primero que haremos será crear el informe en iReport llamado Productos.



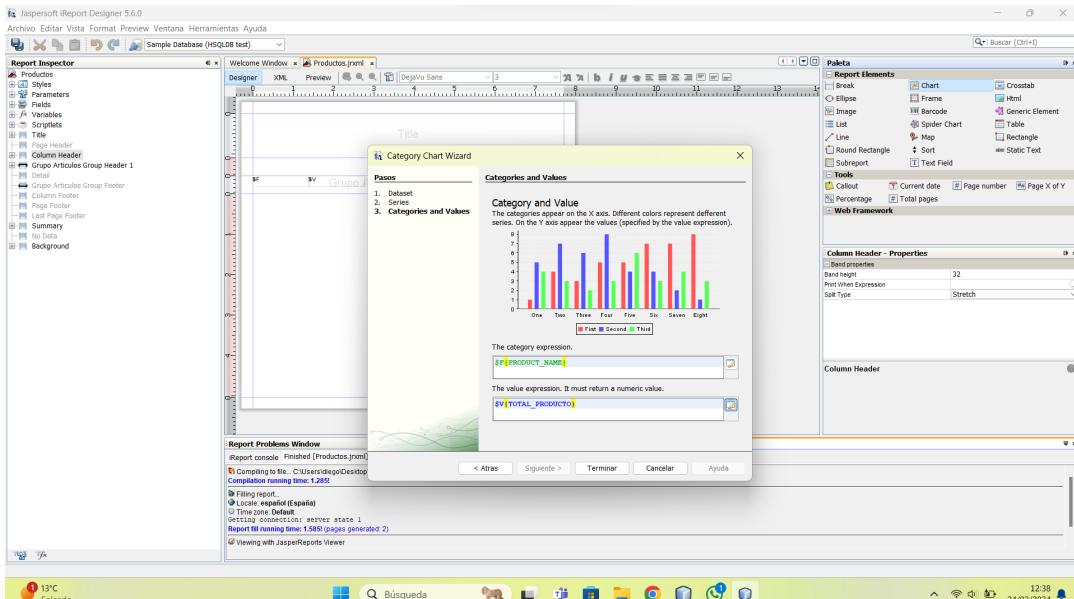
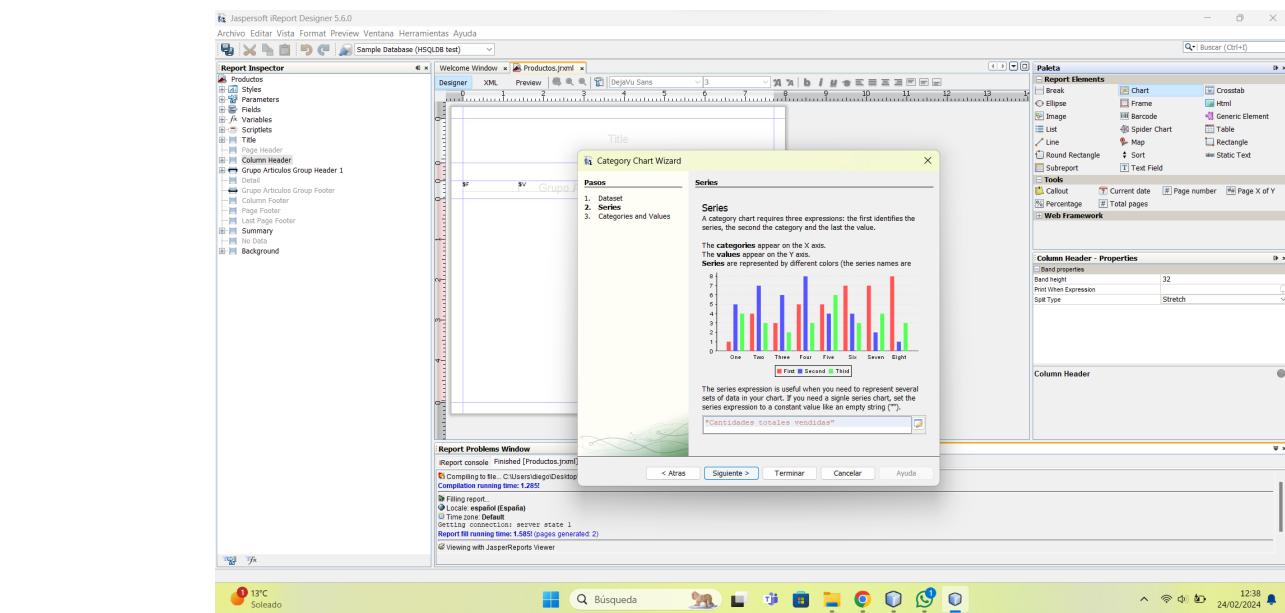
En la siguiente imagen podemos apreciar que solo vamos a conservar las bandas de Título, Column Header (que almacenará el texto ID Producto) y Detail 1.

Crearemos tambien una variable llamada TOTAL\_PRODUCTO, que hará la suma de todos los productos.

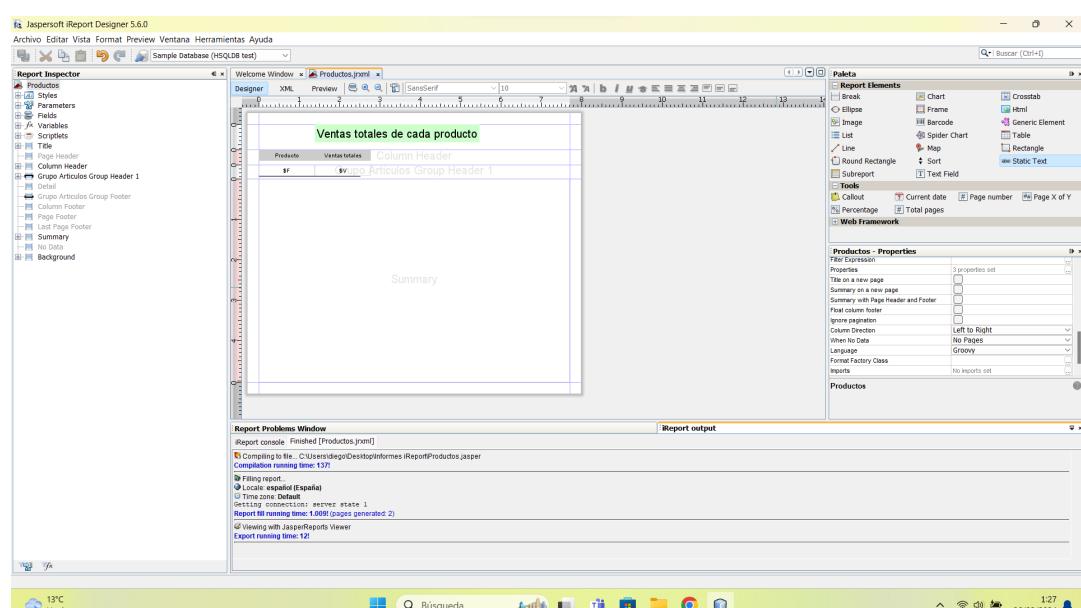


Tras ello añadiremos la banda Sumary que la habíamos quitado anteriormente) y en ella añadiremos un gráfico.

En dicho gráfico, la categoría los obtendrá del campo PRODUCT\_NAME, y el valor lo obtendrá de la variable TOTAL\_PRODUCTO.



La composición del informe quedaría como muestra la siguiente imagen.

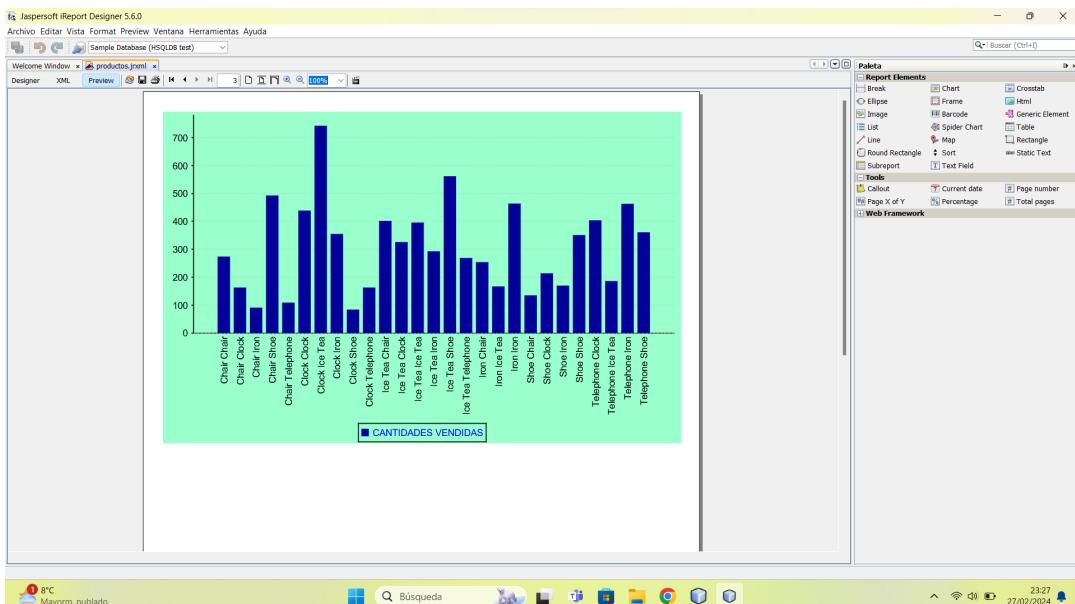


En las siguientes imágenes podemos ver el informe y el gráfico.

**CANTIDADES DE PRODUCTOS VENDIDAS**

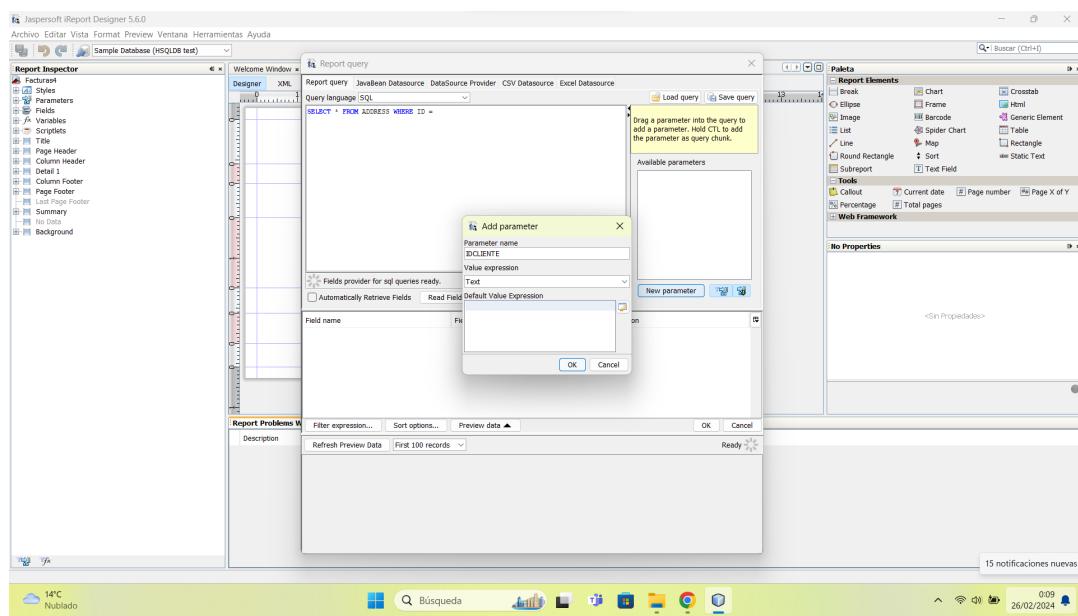
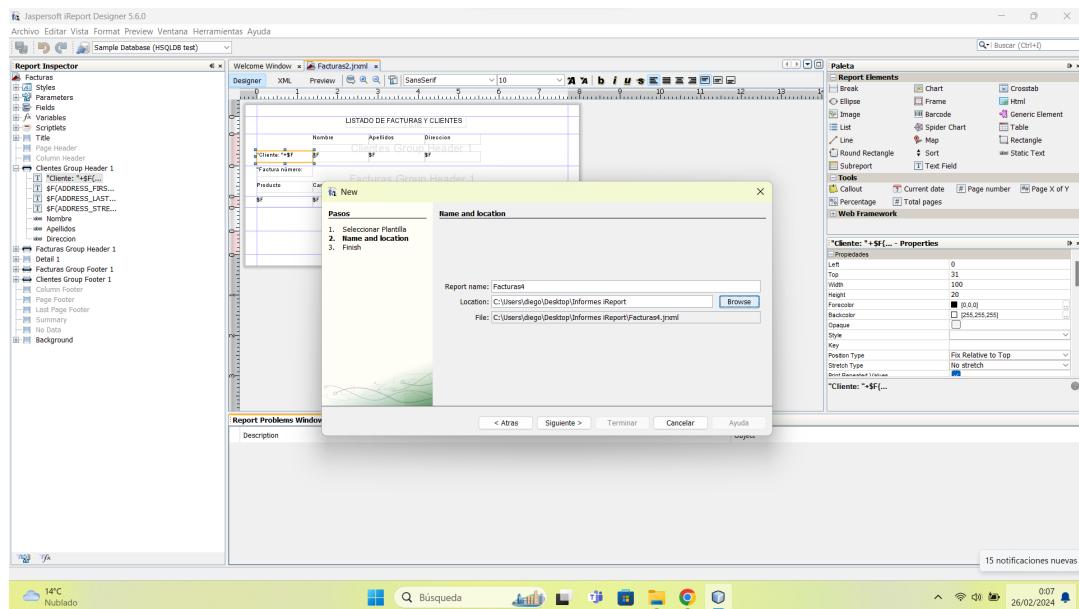
PRODUCTO	UNIDADES VENDIDAS
Chair Chair	274
Chair Clock	163
Chair Iron	91
Chair Shoe	493
Chair Telephone	109
Clock Clock	439
Clock Ice Tea	243
Clock Iron	356
Clock Shoe	84
Clock Telephone	163
Ice Tea Chair	402
Ice Tea Clock	326
Ice Tea Ice Tea	396

PRODUCTO	UNIDADES VENDIDAS
Ice Tea Iron	293
Ice Tea Shoe	592
Ice Tea Telephone	299
Iron Chair	254
Iron Ice Tea	167
Iron Iron	494
Shoe Chair	135
Shoe Clock	214
Shoe Iron	170
Shoe Shoe	351
Telephone Clock	404
Telephone Ice Tea	186
Telephone Iron	453
Telephone Shoe	361

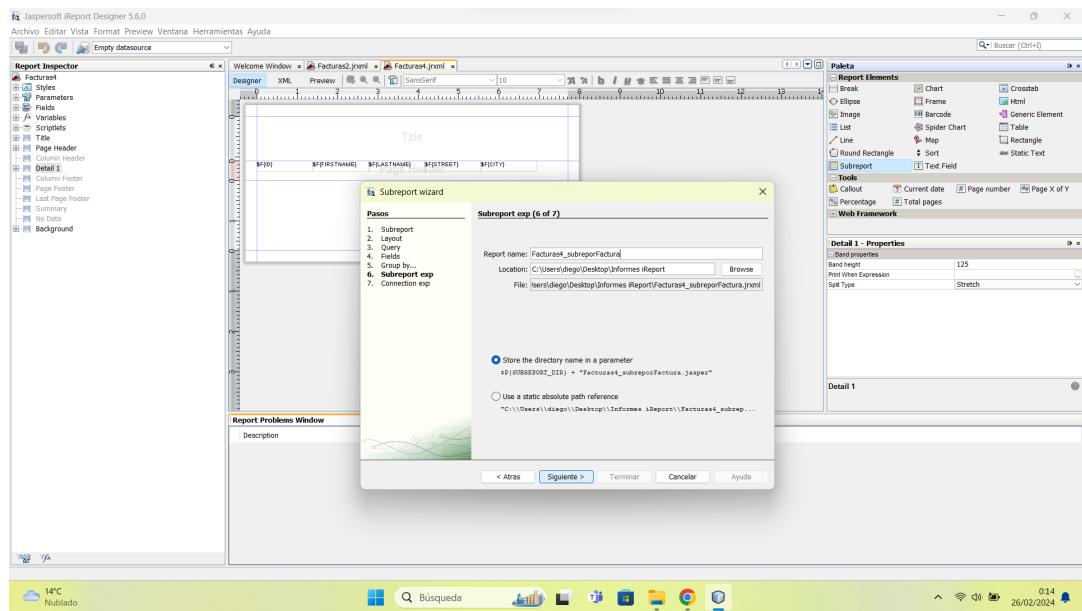


**Ejercicio 4**

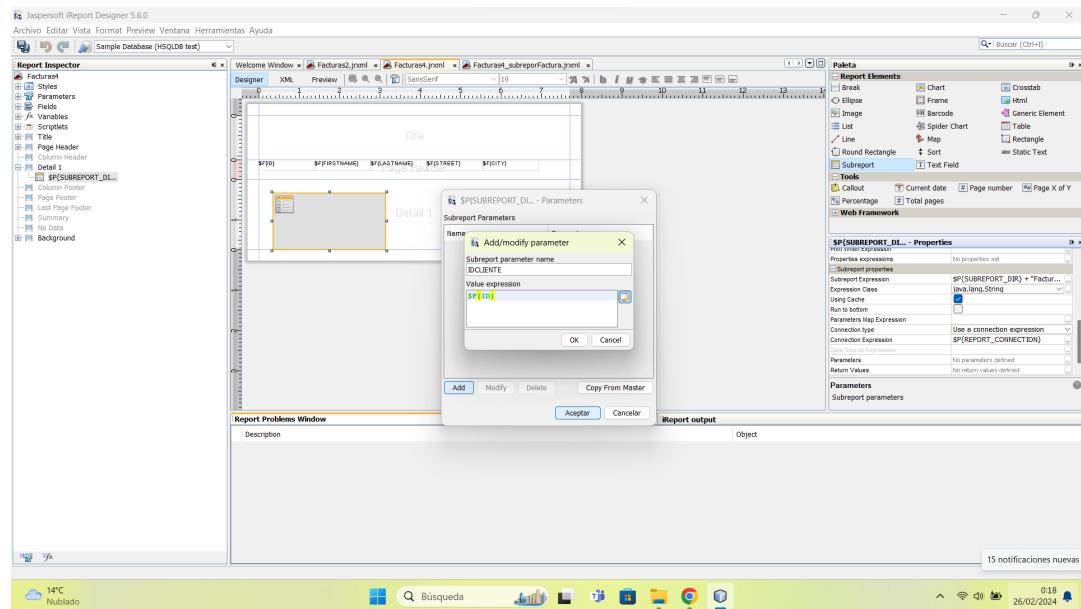
Empezaremos creando el informe en iReport, al cual llamaremos Facturas4, y crearemos la consulta, tal como indica el enunciado, partiremos de todos los datos de la tabla ADDRESS y manejaremos el ID de dicha tabla para mostrar el cliente en cuestión.



Lo siguiente que haremos será mover poner los campos que queremos mostrar, que en nuestro caso serán el id, el nombre, apellidos, dirección y ciudad y tras ello incluiremos el subinforme, al cual llamaremos Facturas4\_subreportFactura.

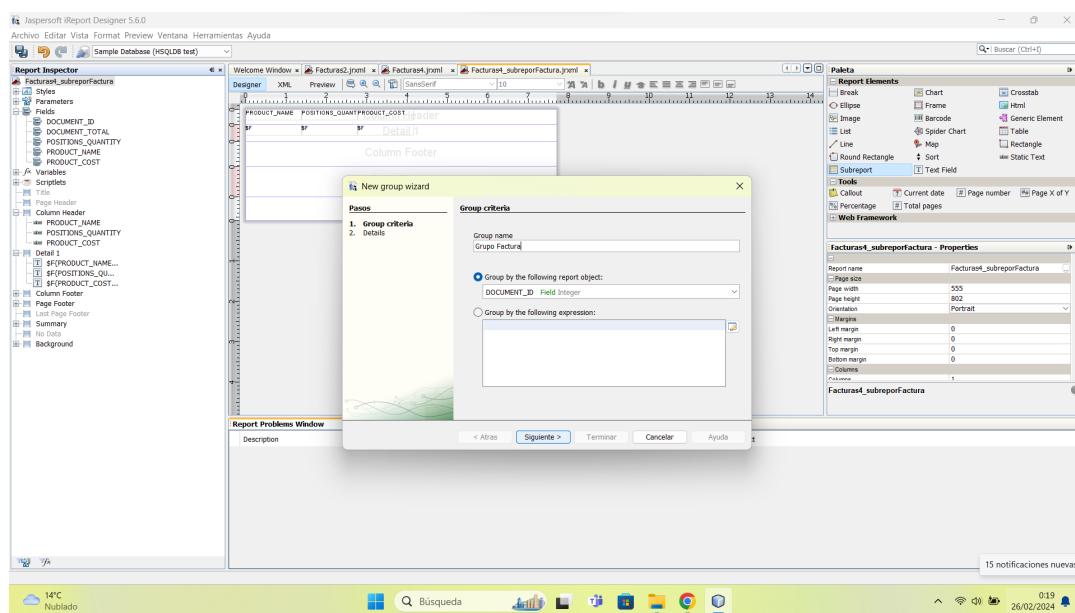


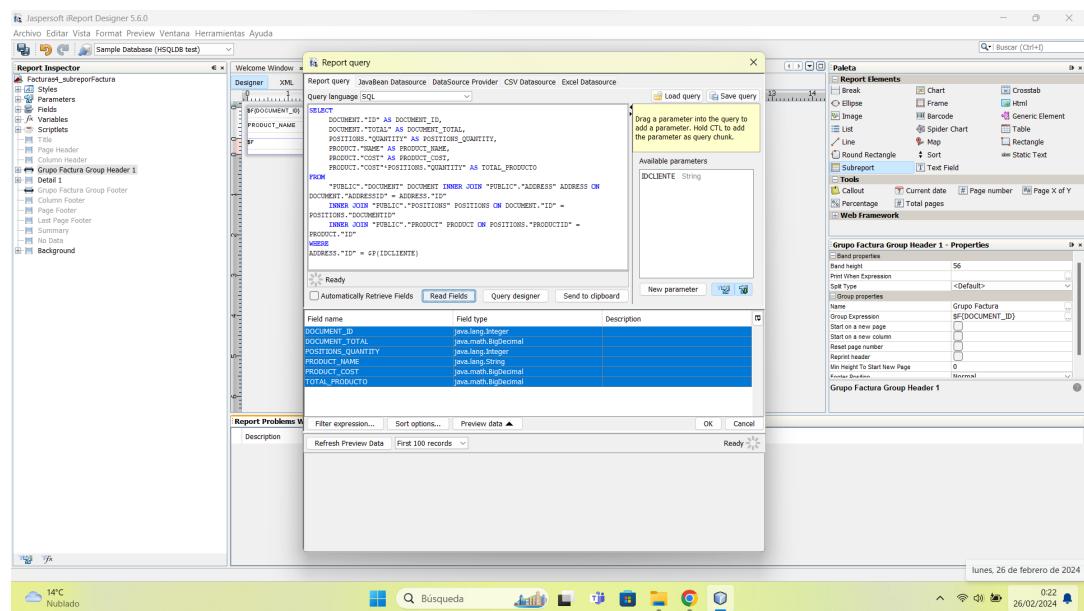
La consulta que manejaremos en el subinforme la podemos ver en la siguiente imagen, la cual acotaremos por la cláusula WHERE pasando el id de cliente (crearemos una variable para tal fin llamada IDCLIENTE), desde el informe principal, lo cual modificaremos en los parámetros como puede apreciarse en las siguientes imágenes.



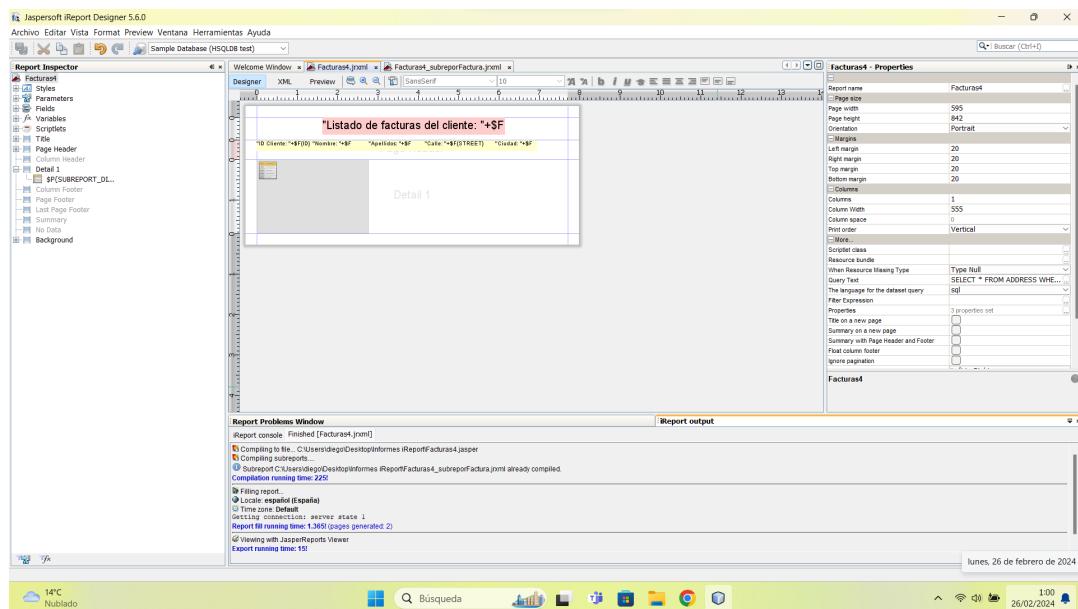
Tras ello crearemos un grupo llamado Factura.

En este punto me di cuenta que no incluí los totales de cada línea, por lo que modifique la consulta añadiendo dicho campo (podemos verlo en una de las siguientes imágenes).

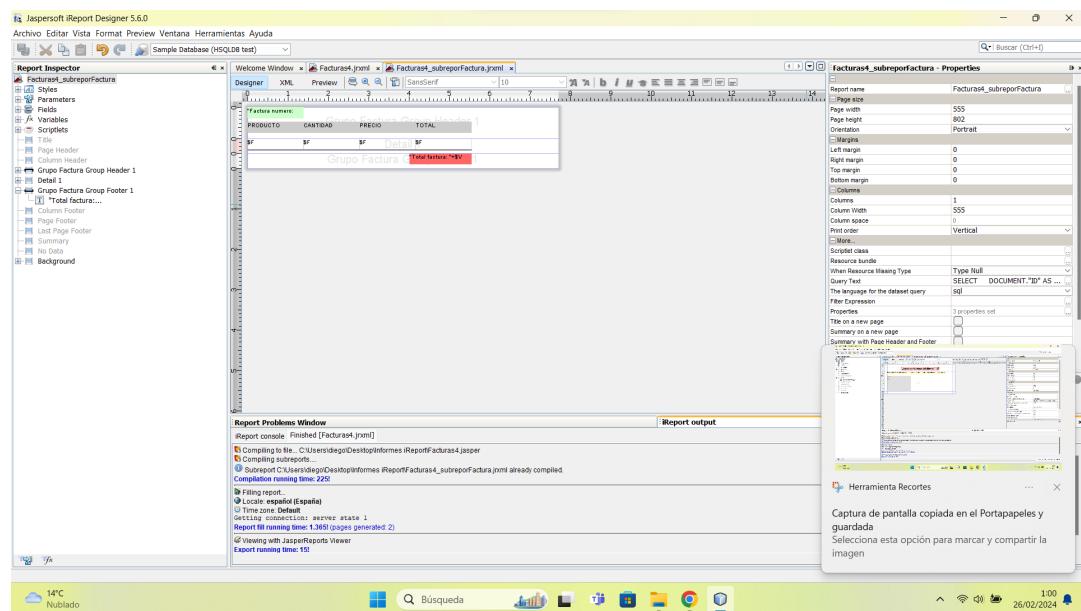




La composición del informe principal quedaría como puede verse en la siguiente imagen.



La composición del subinforme quedaría como se muestra en la siguiente imagen.



A continuación podemos apreciar el preview de los informes.

Report Data (Partial):

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Ice Tea Shoe	18	12.6	230.4
Shoe Shoe	3	16.2	48.6
Telephone Iron	9	8.8	79.2
Ice Tea Ice Tea	13	11.0	143.0
Clock Ice Tea	18	21.6	388.8
Shoe Iron	4	23.2	92.8
Telephone Clock	8	9.4	75.2
Shoe Iron	5	23.2	116.0
Ice Tea Shoe	2	15.4	30.8
Chair Clock	7	17.2	120.4
Iron Iron	11	2.2	24.2
Iron Chair	21	19.8	415.8
Chair Chair	15	11.4	171.0
Clock Ice Tea	1	16.8	16.8
Clock Clock	19	21.0	399.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Telephone	24	3.2	76.8



Parameter prompt:

You can provide a value for the parameter:  
IDCLIENTE

The class type is java.lang.String

OK Use default

Listado de facturas del cliente: 23

Cliente: 23 Nombre: Julia Apellido: Vivero Calle: 358 College Av Ciudad: Boston

Factura numero: 23

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Ice Tea Shoe	18	12.6	230.4
Shoe Shoe	3	16.2	48.6
Telephone Iron	9	8.8	79.2
Ice Tea Ice Tea	13	11.0	143.0
Clock Ice Tea	18	21.6	388.8
Shoe Iron	4	23.2	92.8
Telephone Clock	8	9.4	75.2
Shoe Iron	5	23.2	116.0
Ice Tea Shoe	2	15.4	30.8
Chair Clock	7	17.2	120.4
Iron Iron	11	2.2	24.2
Iron Chair	21	19.8	415.8
Chair Chair	15	11.4	171.0
Clock Ice Tea	1	16.8	16.8
Clock Clock	19	21.0	399.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Telephone	24	3.2	76.8

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Chair Shoe	24	24.8	595.2
Clock Ice Tea	19	20.6	391.4
Ice Tea Chair	5	9.8	49.0
Iron Iron	18	5.4	97.2
Ice Tea Telephone	11	20.0	220.0



The screenshot shows the Jaspersoft iReport Designer 5.6.0 application. The main window displays a report preview with a table of data. The table has columns: Clave, Nombre, Precio, and Cantidad. The data includes:

Clave	Nombre	Precio	Cantidad
Clock Shoe	17	9.4	159.8
Ice Tea Telephone	15	4.8	72.0
Clock Clock	7	21.0	147.0
Clock Clock	2	21.0	42.0
Shoe Shoe	22	16.2	356.4
Ice Tea Clock	19	6.2	117.8
Clock Iron	16	3.0	48.0
Telephone Clock	12	18.0	216.0
Ice Tea Iron	21	3.2	67.2
Shoe Shoe	11	16.2	178.2
Iron Iron	16	6.6	105.6
Iron Iron	9	5.4	48.6
Ice Tea Telephone	15	4.8	72.0
Clock Telephone	4	17.2	68.8

Total Totales: 3502.24

En las imágenes anteriores podemos apreciar primero el subinforme y después el informe principal.

Y con esto damos por finalizada la tarea.