

Tarea para DI05.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Para desarrollar las actividades de esta unidad, es necesario que tengas instalado MySQL e importada la base de datos perteneciente a la compañía SumiMetalicos S.A que se ha utilizado para explicar los ejemplos de esta unidad.

También será necesario que tengas instalado NetBeans junto con los plugins y librerías de JasperReport como se te indica en el contenido de la unidad.

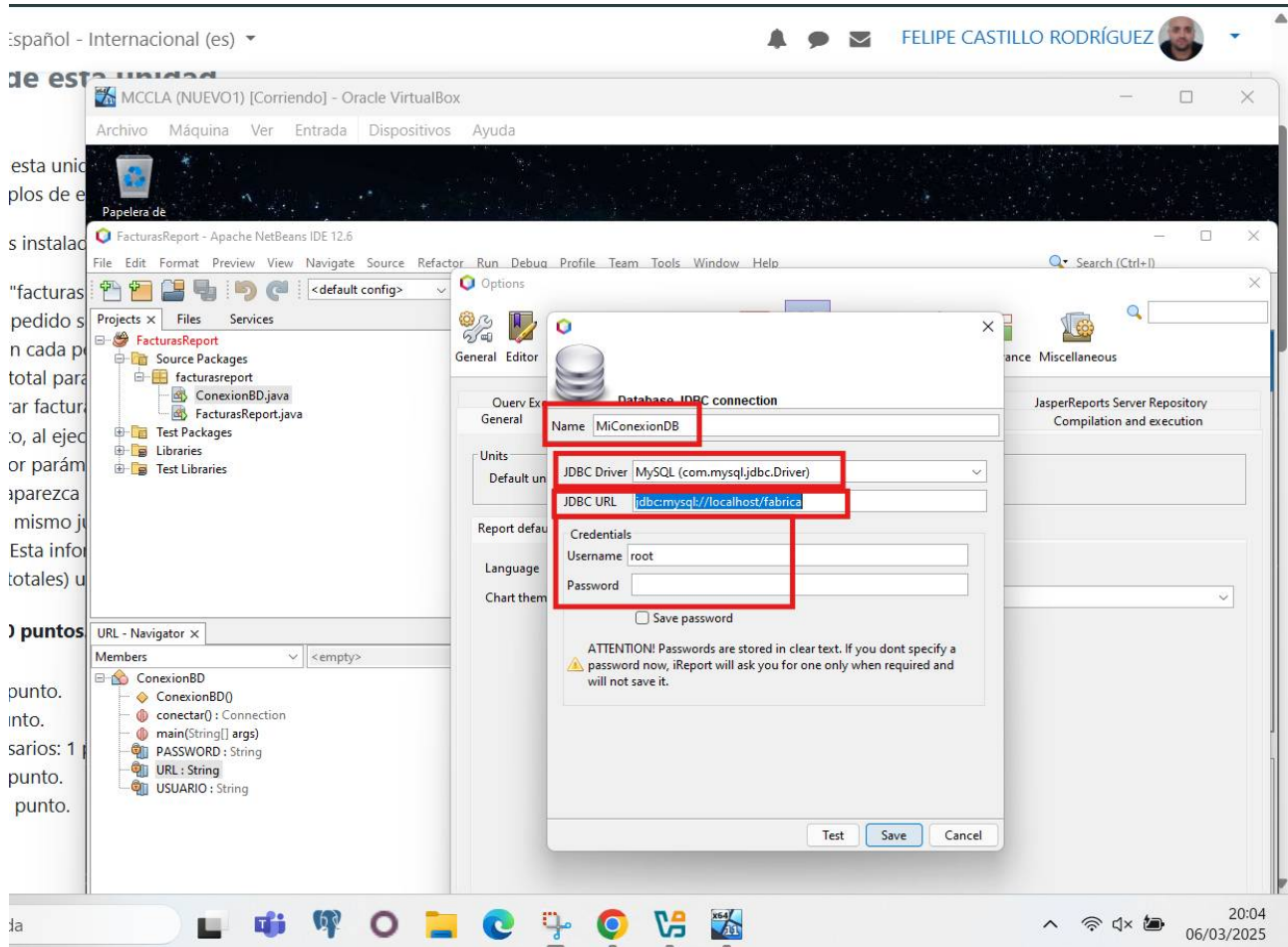
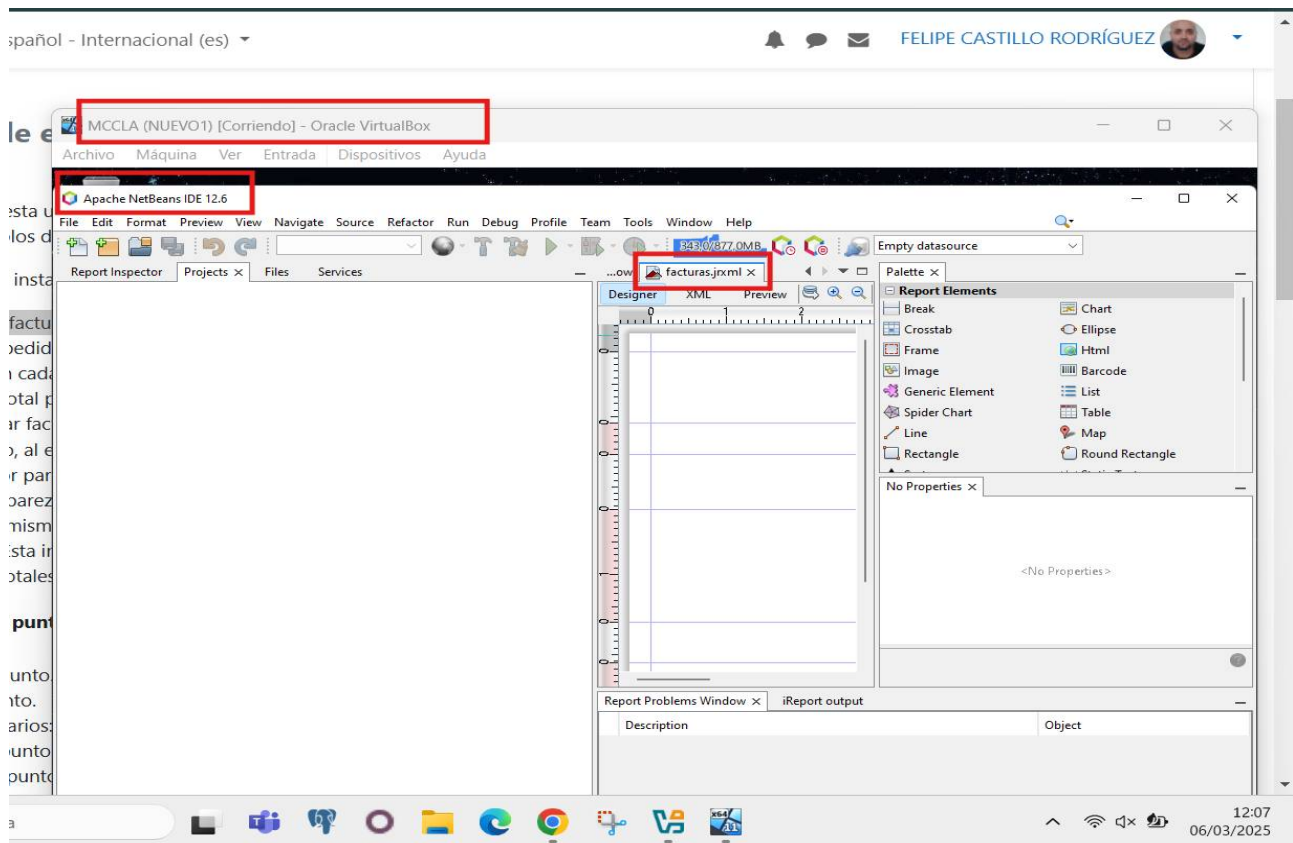
1. Genera un informe llamado "facturas", en el que aparezca los datos de las empresas clientes (nombre, dirección y Ciudad) (tabla Clientes) y un listado con los pedidos que han realizado. Por cada pedido se mostrará el ID_pedido, fecha del pedido e importe a pagar. El importe a pagar deberá de calcularse teniendo en cuenta los artículos que se vendieron en cada pedido junto con el precio al cual fue vendido. Esta información la debes de recuperar de la tabla detalle_pedidos. También es necesario añadir el importe total para cada cliente. Para resolver este ejercicio no se puede emplear subinformes.
2. Incluir el informe para generar facturas en un aplicación java que lo muestre en formato PDF, teniendo en cuenta que el código del cliente (ID_Cliente) se pasa al informe como parámetro. Por lo tanto, al ejecutarse la aplicación se generará el informe creado en el apartado anterior pero mostrando solo los datos para el Identificador de cliente (Id_cliente) pasado por parámetro.
3. Crear un informe en el que aparezca un listado con las ventas totales (cantidad total) de cada artículo (se visualiza su nombre). Por cada artículo vendido, debe de mostrarse la descripción del mismo junto con el número de unidades totales vendidas. Añadir un gráfico al informe que muestre por cada artículo vendido, el número total de unidades vendidas. Esta información la puedes obtener de la tabla detalle_pedidos.
4. Repite el ejercicio 1 (sin subtotaes) utilizando subinformes.

A TENER EN CUENTA:

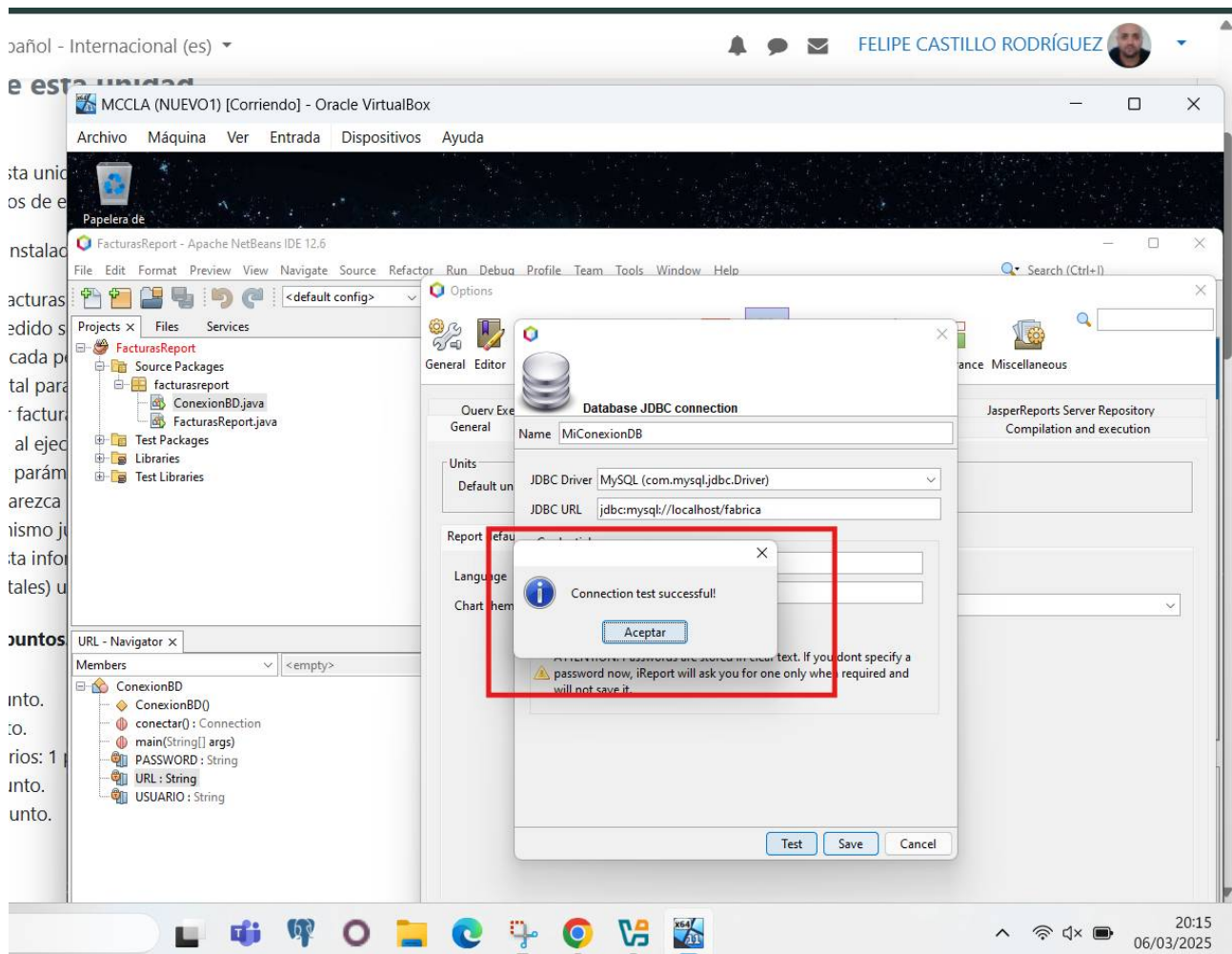
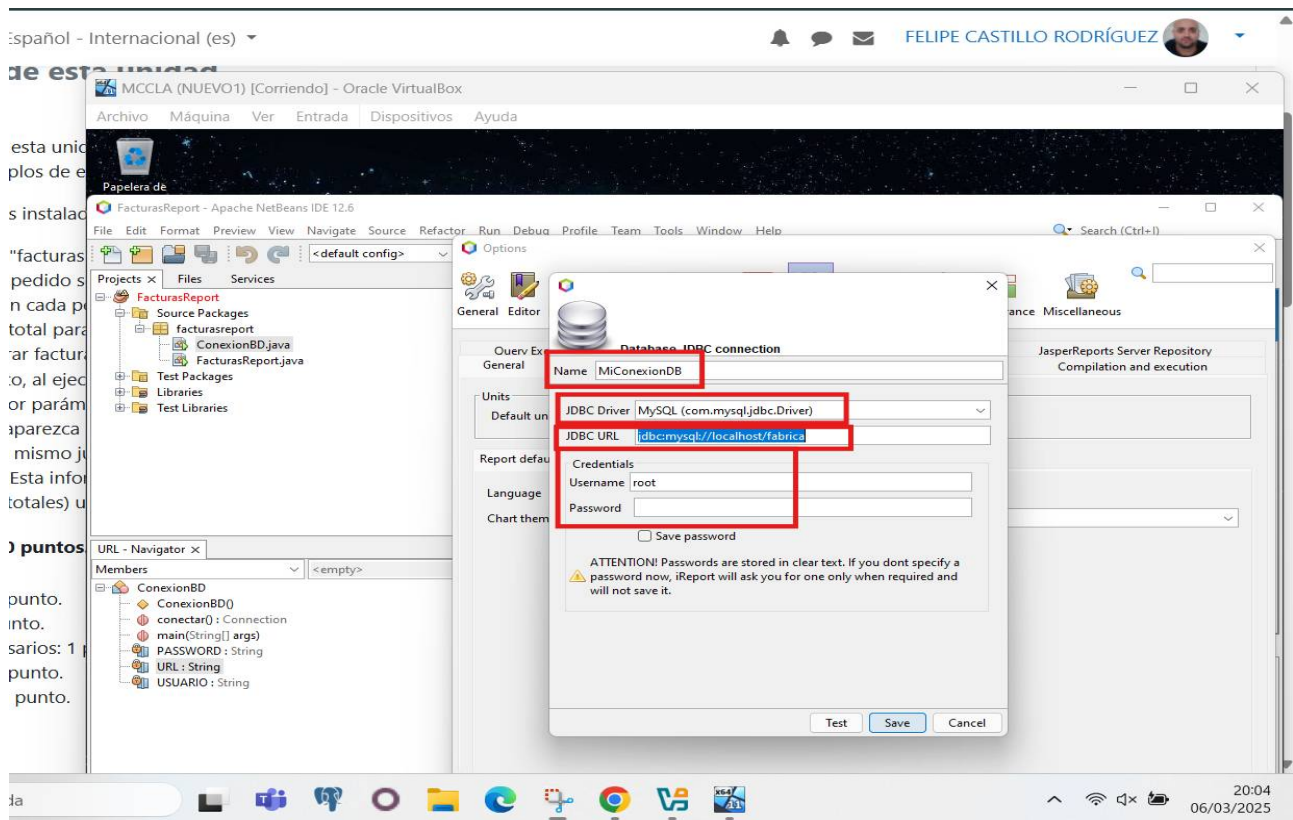
He desarrollado los ejercicios en general con NetBeans 12.6 lo cual definitivamente me ha causado una terrible perdida de tiempo y complicaciones ,por incompatibilidades y desaparición de alguna de las funciones fundamentales de Ireport.

Finalmente he salido con el empeño en general aunque del ejercicio4 el informe y subinforme están creados y por separado funcionan , no conseguí que uno genere directamente el otro... sin mas explicación procedo a mostrar los ejercicios.

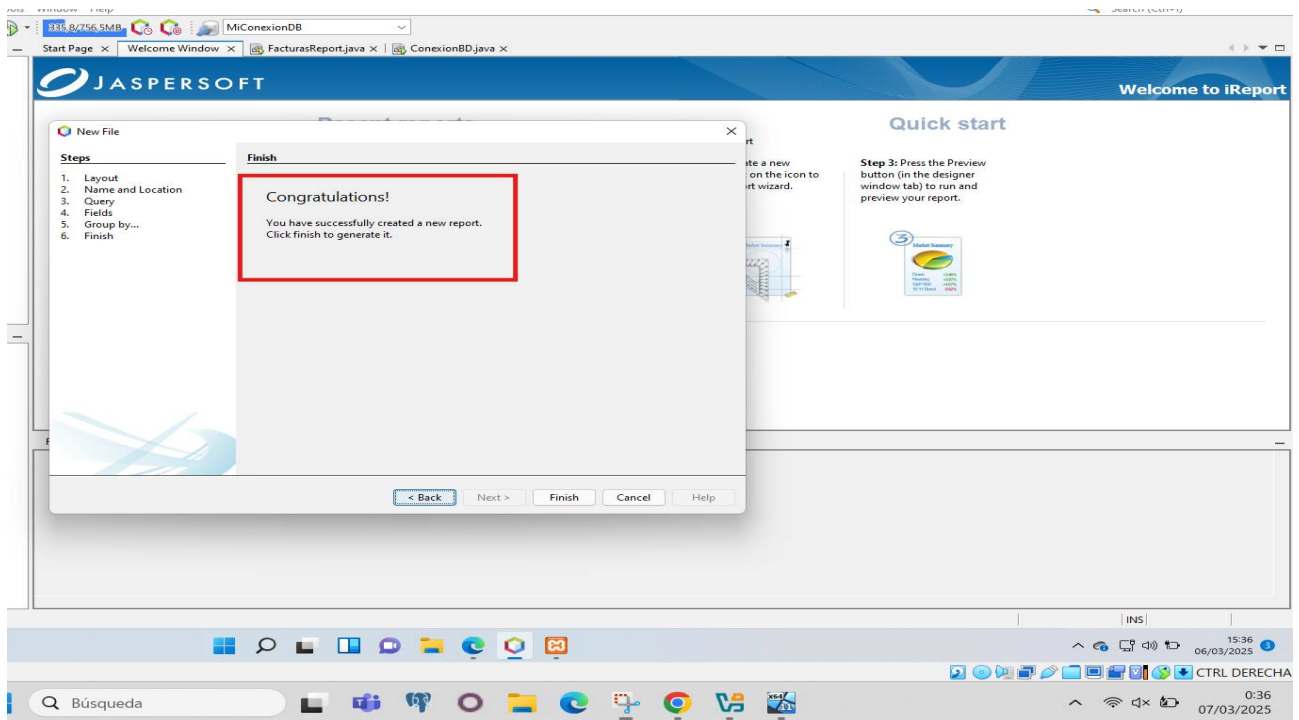
En las primeras imágenes tras la instalación de Ireport tanto pluggins como librerías instalar Xampp e importar bases de datos a PHPMy Admin comencé a generar el informe del ejercicio1



En la configuración de la plantilla hay que configurar la conexión con la base de datos.



Finalmente esta creado el report

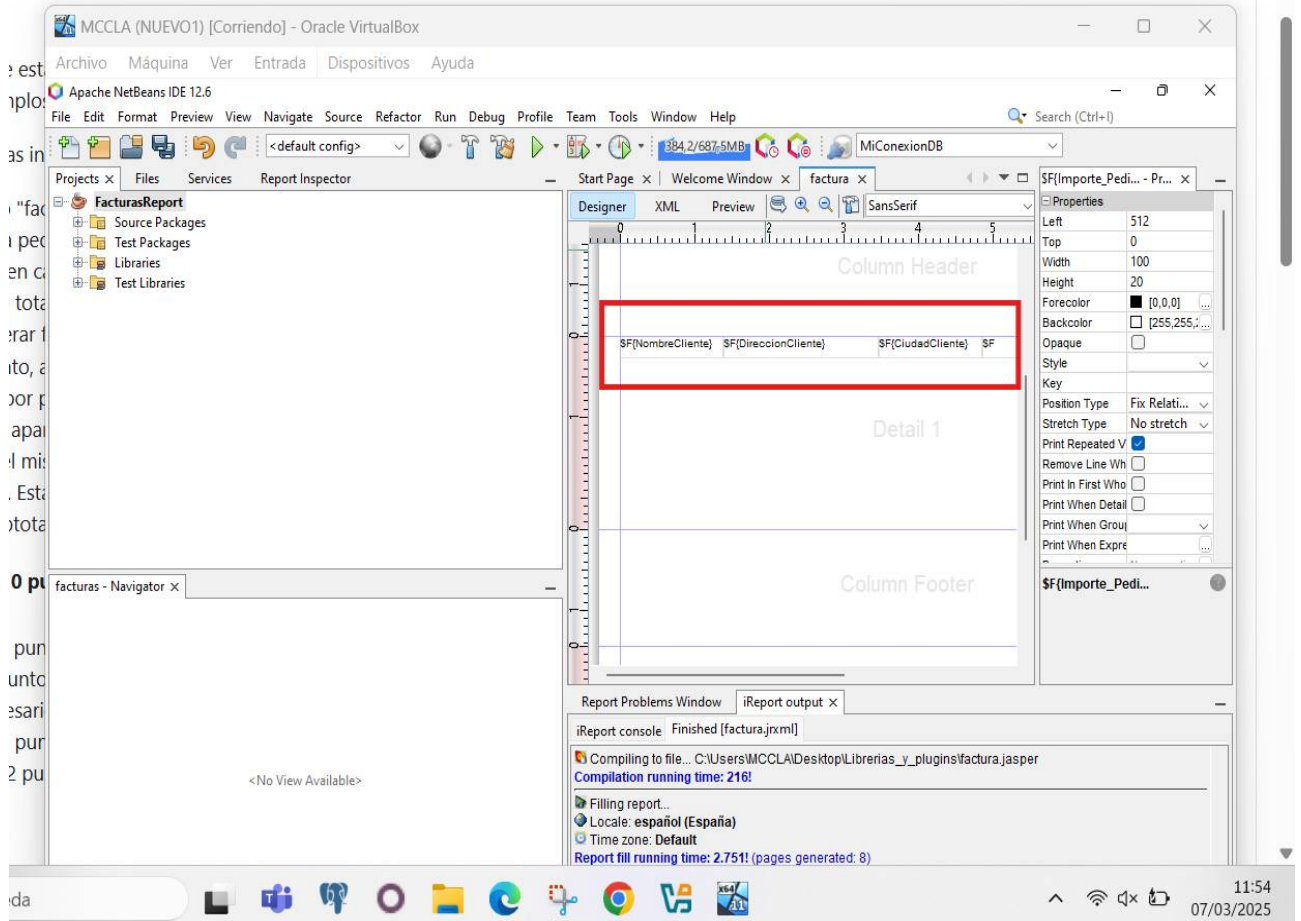


Generamos el informe :

Español - Internacional (es) ▾

🔔 🗨 📧 FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 

de esta unidad.



Finalmente imprimimos :

FacturasReport

| Nombre Cliente | Dirección | Ciudad | ID Pedido | Fecha Pedido |
|----------------|------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| Ferretería | Carretera de Badajoz, nº 181 | Almendralejo | 1 | 2019-1 |

Report Problems Window

iReport console Finished [factura.jrxml]

Compiling to file... C:\Users\MCCLA\Desktop\librerias_y_plugins\factura.jasper
Compilation running time: 156!

Filling report...
Locale: español (España)
Time zone: Default
Report fill running time: 2.125! (pages generated: 8)

Debajo la consulta que genero el informe

phpMyAdmin

Base de datos: fabrica

Seleccionar tabla: seleccionar columna

```
1 SELECT
2     c.Nombre AS NombreCliente,
3     c.Direccion AS DireccionCliente,
4     c.Ciudad AS CiudadCliente,
5     p.ID_Pedido,
6     p.Fecha_Pedido,
7     dp.Precio * dp.Unidades AS Importe_Pedido,
8     (SELECT SUM(dp2.Precio * dp2.Unidades)
9      FROM detalle_pedidos dp2
10     JOIN Pedidos p2 ON dp2.ID_Pedido = p2.ID_Pedido
11     WHERE p2.ID_Cliente = c.ID_Cliente) AS TotalCliente
12 FROM
13     Clientes c
14 JOIN
15     Pedidos p ON c.ID_Cliente = p.ID_Cliente
16 JOIN
17     detalle_pedidos dp ON p.ID_Pedido = dp.ID_Pedido
18 ORDER BY
19     c.Nombre, p.Fecha_Pedido;
```

Acompañando tenemos los archivos .jrxml y jasper y el pdf generado.

EJERCICIO 2

En el siguiente ejercicio veremos la generación de una factura pasándole por parámetro el ID_Cliente.

Primero generamos el jrxml conectado a la base de datos con la consulta para poder tener los fields necesarios para este ejercicio.

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.6 interface. The main window displays the 'Reporte de Facturas' design in the 'Designer' tab. The report is titled 'Reporte de Facturas' and contains a table with the following structure:

| Cliente | Dirección | Ciudad | Pedido | Fecha | Importe |
|---------------------|----------------------|-------------------|--------|------------------|---------|
| SF(NombreCliente) | SF(DireccionCliente) | SF(CiudadCliente) | SF | SF(Fecha_Pedido) | SF |
| Fin del reporte | | | | | |
| Resumen del reporte | | | | | |

The 'main - Navigator' on the left shows the project structure, including 'FacturasReport' and 'FacturasReport()'. The 'main - Navigator' also shows the 'FacturasReport' class with methods 'FacturasReport()' and 'main(String[] args)'. The 'Report Problems Window' and 'iReport output' are visible at the bottom.

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.6 interface. The main window displays the 'Reporte de Facturas' design in the 'JasperViewer' tab. The report is titled 'Reporte de Facturas' and contains a table with the following structure:

| Cliente | Dirección | Ciudad | Pedido | Fecha | Importe |
|---------------------|-----------------------|--------|--------|---------------------|---------|
| Ferretería Lavapiés | Calle Canarias, N° 89 | Madrid | 5 | 2018-11-04 10:09:00 | 15,40 |
| Resumen del reporte | | | | | |

The 'main - Navigator' on the left shows the project structure, including 'FacturasReport' and 'FacturasReport()'. The 'main - Navigator' also shows the 'FacturasReport' class with methods 'FacturasReport()' and 'main(String[] args)'. The 'Report Problems Window' and 'iReport output' are visible at the bottom.

Comprobado que generamos la factura correctamente, ahora tenemos que asignar parámetro para que genere la factura que necesitamos del cliente que queremos ...

arios Español - Internacional (es) ▾

ides de esta unidad, es necesario que tengas instalado MySQL e importada la base de datos perteneciente a la compañía SumiMetalicos S.A que se os ejemplos de (

e tengas instala

amado "factura or cada pedido lieron en cada nporte total par a generar factu lo tanto, al eje isado por parán el que aparezca ión del mismo j ndidas. Esta info sin subtotales)

Total 10 puntos:

plejo.

rme: 1 punto.

ta: 1 punto.

os necesarios: 1

ales: 1 punto.

Java: 2 punto.

rentas.

to.

o.

puntos.

Búsqueda

MCCLA (NUEVO1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

FacturasReport - Apache NetBeans IDE 12.6

File Edit Format Preview View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Projects Files x Services

facturasreport

build

dist

nbproject

src

facturasreport

ConexionBD.java

FacturasReport.java

facturas.jasper

facturas.xml

test

build.xml

factura_cliente_2.pdf

factura_cliente_3.pdf

manifest.mf

main - Navigator x

Members

FacturasReport

FacturasReport()

main(String[] args)

JasperViewer

Reporte de Facturas

| Cliente | Dirección | Ciudad | Pedido | Fecha | Importe |
|-----------------------|----------------------------|---------|--------|---------------------|---------|
| Ferretería La Madrila | Parque del Príncipe, nº 18 | Cáceres | 4 | 2018-01-02 17:09:00 | 261,00 |
| Ferretería La Madrila | Parque del Príncipe, nº 18 | Cáceres | 3 | 2019-11-12 13:13:00 | 13.920, |

Resumen del reporte

20:25 08/03/2025

Español - Internacional (es) ▾

esta un plos de

as instala

"factura

pedido

en cada

total pa

rar factu

to, al eje

or pará

aparezca

l mismo

Esta info

(totales)

0 punto

punto.

unto.

sarios: 1

punto.

2 punto.

S.

da

MCCLA (NUEVO1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

FacturasReport - Apache NetBeans IDE 12.6

File Edit Format Preview View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

facturasreport

build

dist

nbproject

src

facturasreport

ConexionBD.java

FacturasReport.java

facturas.jasper

facturas.xml

test

build.xml

factura_cliente_2.pdf

factura_cliente_3.pdf

manifest.mf

main - Navigator x

Members

FacturasReport

FacturasReport()

main(String[] args)

Project Properties - FacturasReport

Categories:

- Sources
- Libraries
- Build
- Compiling
- Packaging
- Deployment
- Documentation
- Run
- Application
- Web Start
- License Headers
- Formatting
- Hints

Configuration: <default config> New... Delete

Runtime Platform: Project Platform Manage Platforms...

Main Class: facturasreport.FacturasReport Browse...

Arguments: 3

Working Directory: MCCLA\Documents\NetBeansProjects\FacturasReport Browse...

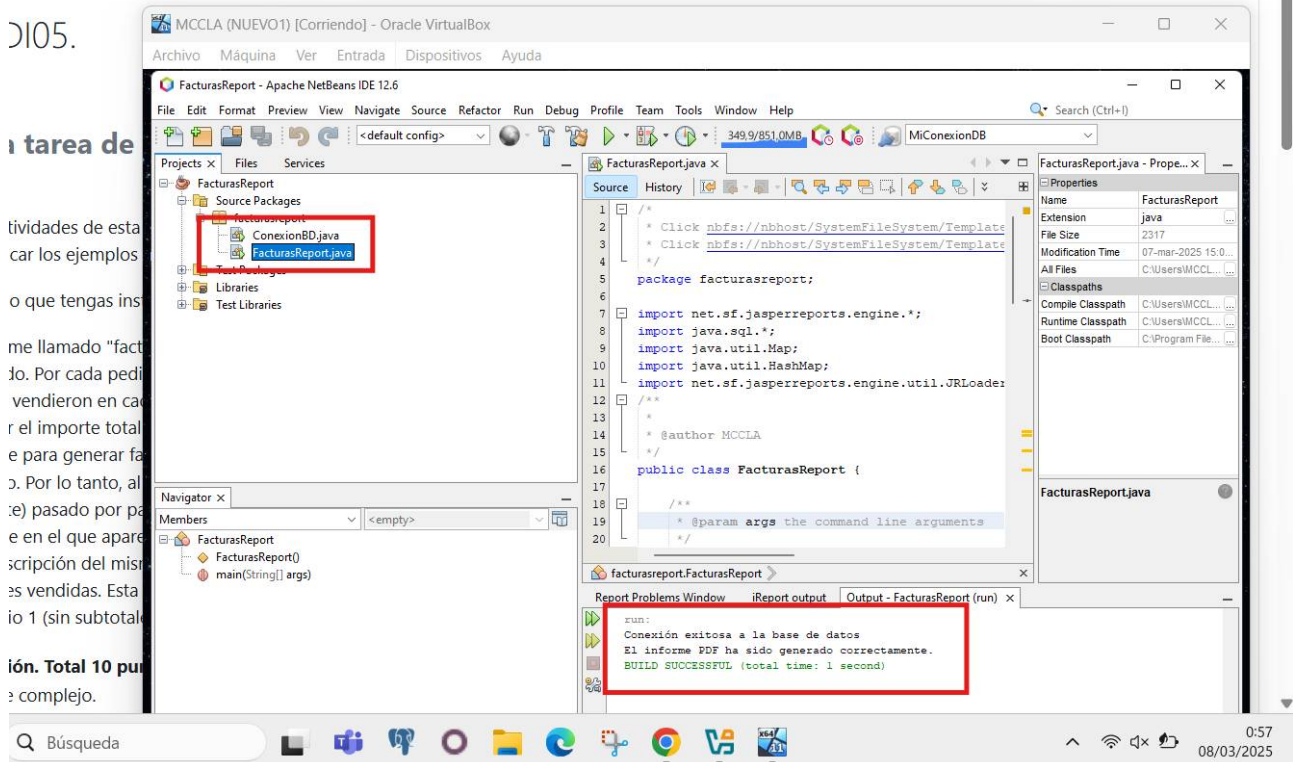
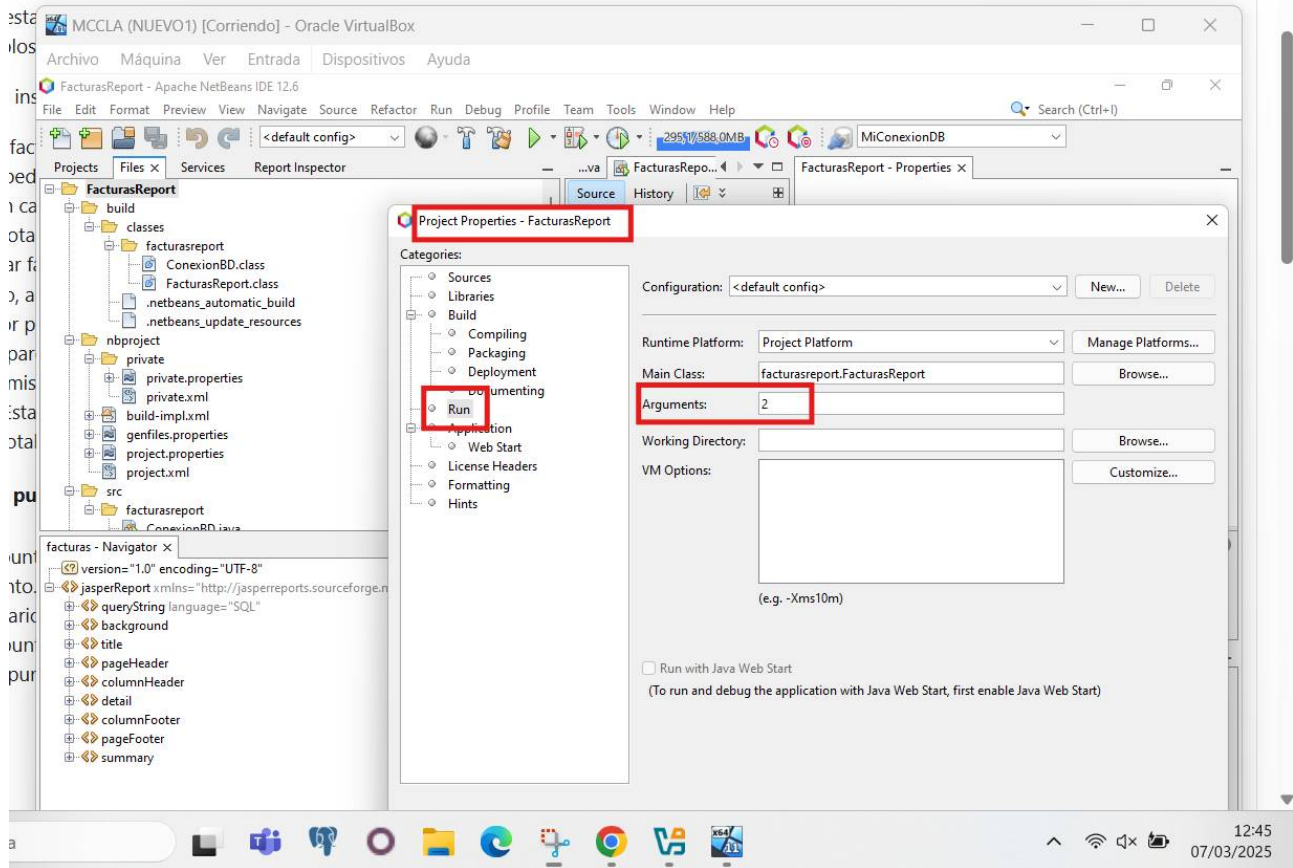
VM Options: (e.g. -Xms10m) Customize...

Run with Java Web Start (To run and debug the application with Java Web Start, first enable Java Web Start)

OK Cancel Help

20:29 08/03/2025

Pasamos distintos valores por parámetro comprobando si la funcionalidad es correcta.



Finalmente generamos el PDF que se comparte en el proyecto de NetBeans

EJERCICIO 3

Creo en esta parte del ejercicio un nuevo informe esta vez relacionado con los pedidos añadiendo gráfico.

pañol - Internacional (es) ▾

Report query

Query language: SQL

```
SELECT
  dp.ID_Articulo AS Nombre_Articulo,
  a.Descripcion,
  SUM(dp.Unidades) AS Total_Unidades_Vendidas
FROM
  detalle_pedidos dp
JOIN
  Articulos a ON dp.ID_Articulo = a.ID_Articulo
GROUP BY
  dp.ID_Articulo, a.Descripcion
ORDER BY
  Total_Unidades_Vendidas DESC;
```

Field name | Field type | Description

| | | |
|-------------------------|----------------------|--|
| Nombre_Articulo | java.lang.Integer | |
| Descripcion | java.lang.String | |
| Total_Unidades_Vendidas | java.math.BigDecimal | |

Filter expression... Sort options... Preview data

Refresh Preview Data First 100 records

| Nombre... | Descripcion | Total_Unid... |
|-----------|----------------|---------------|
| 7 | Tubo Hierro... | 1103 |
| 4 | Taco con to... | 580 |
| 1 | Anclaje and... | 502 |

Ready (7 records read)

Generada la consulta nuevamente creamos el Report con gráfica abajo, comparto código

Español - Internacional (es) ▾

ventas_totales.pdf

Articulo | Total_Unidades_Vendidas

| | |
|---------------------------------|------|
| Tubo Hierro Forjado 70 x 105 | 1103 |
| Taco con tornillo 100 Piezas | 580 |
| Anclaje andamios | 502 |
| Angulo PVC Negro 15mm x 15mm 1M | 405 |
| Clavo 65mm x 200 mm | 212 |
| Taco clavo | 105 |
| Taco 6x50 100 Piezas | 76 |

Bar chart showing sales data for various items.

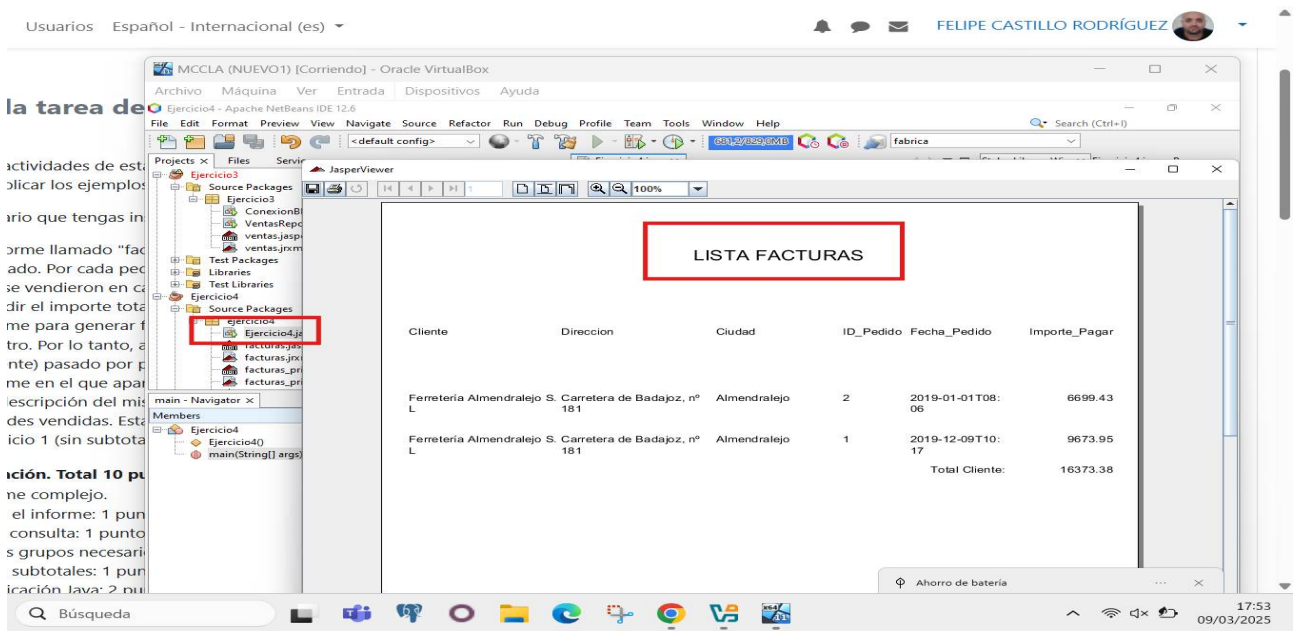
1.000
750
500
250

7:42 09/03/2025

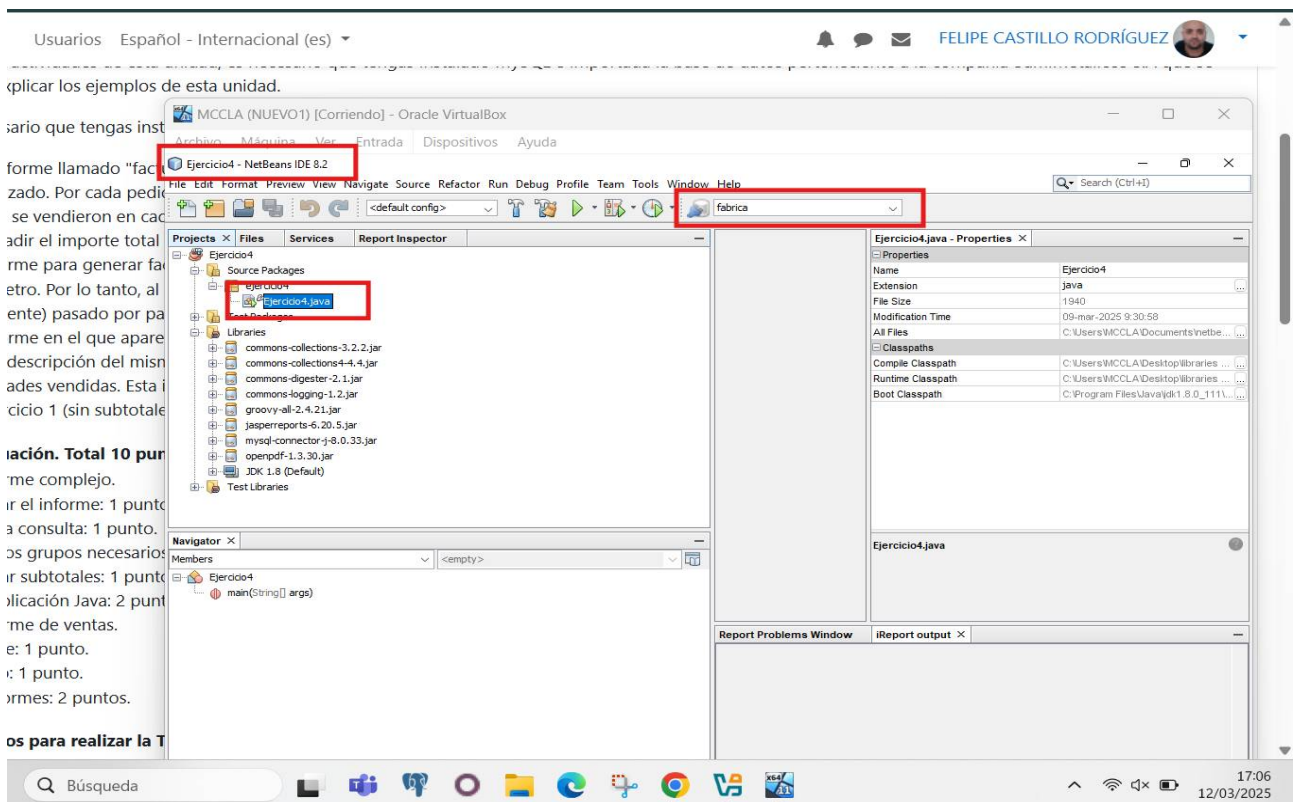
EJERCICIO 4

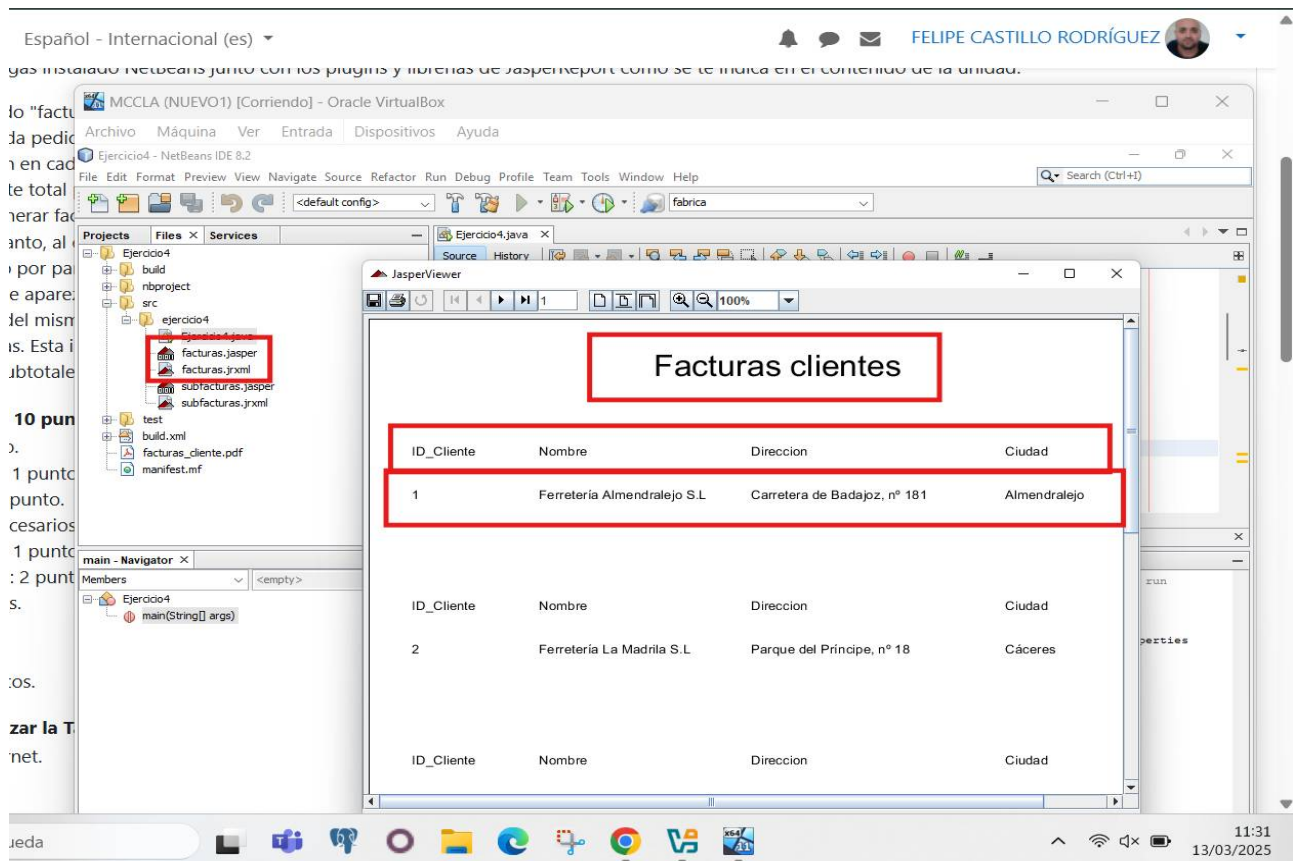
Este ejercicio se me complicó particularmente hasta tal punto que tuve que instalar un NetBeans 8.2 que sí funcionó de manera más correcta con los archivos que necesitaba crear. El resultado no es el deseado por entender que no quedo del todo resuelta la tarea, aunque la complete lo máximo que pude, como explico al principio de la práctica todo funciona, pero no fui capaz de enlazar la factura con la subfactura.

Ahora las siguientes imágenes para ilustrar un poco el proceso, que al final al ir acompañado de los PDF generados y el proyecto de NetBeans, pues es menos extenso que si solo fuera el informe.



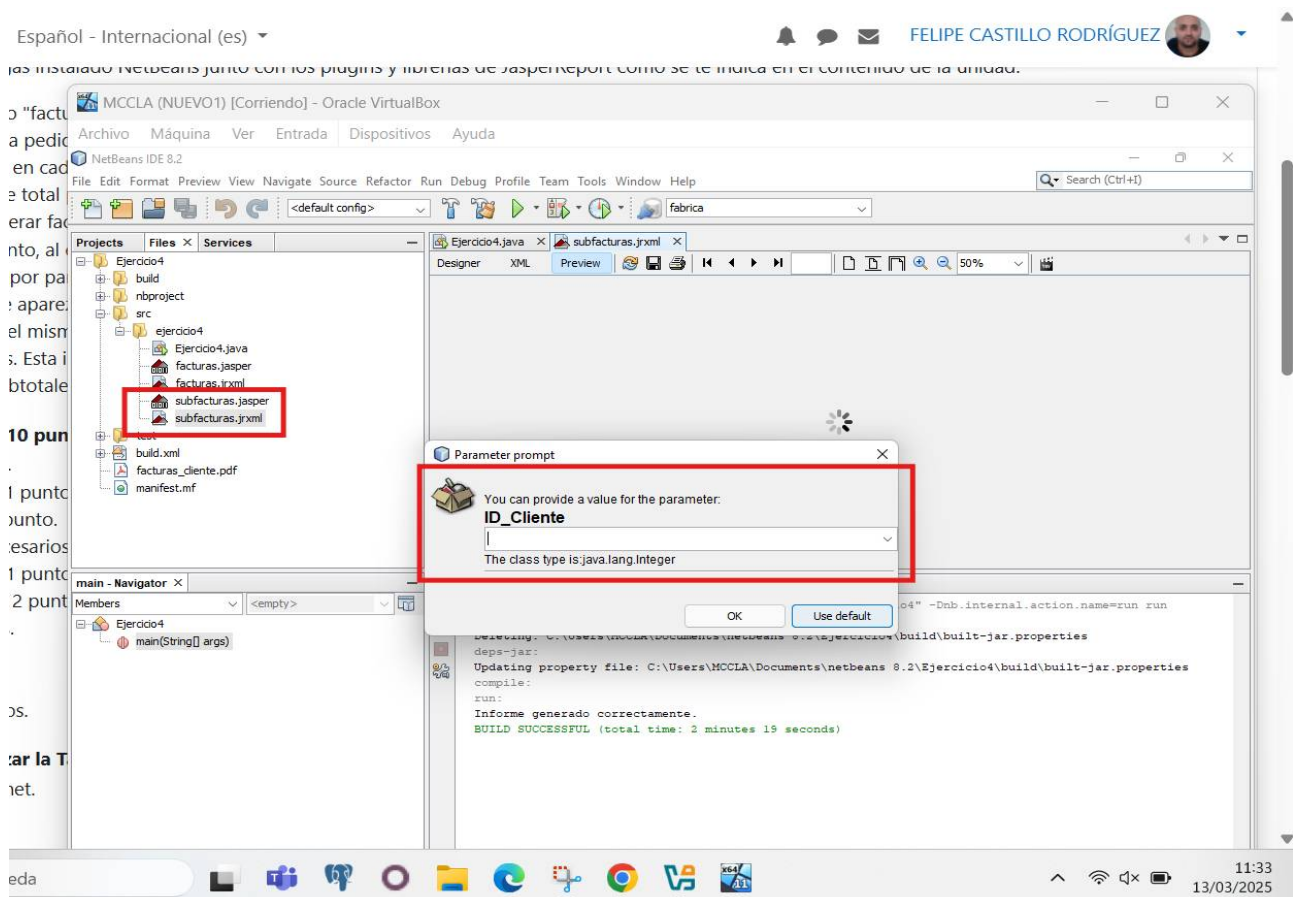
En la primera imagen ya con el ejercicio resuelto, sacaba la factura bien pero las subfacturas en blanco, a partir de esta imagen reconstruí el proyecto con NetBeans 8.2.






Genera la factura pero no la subfactura adjunta al ejecutar.

Por otro lado si en subfacturas.jrxml voy al modo preview me pide la ID_Cliente , el parámetro y me muestra correctamente la subfactura que si me permite imprimir.



Spanish - International (es) 🔔 💬 ✉ **FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ** 

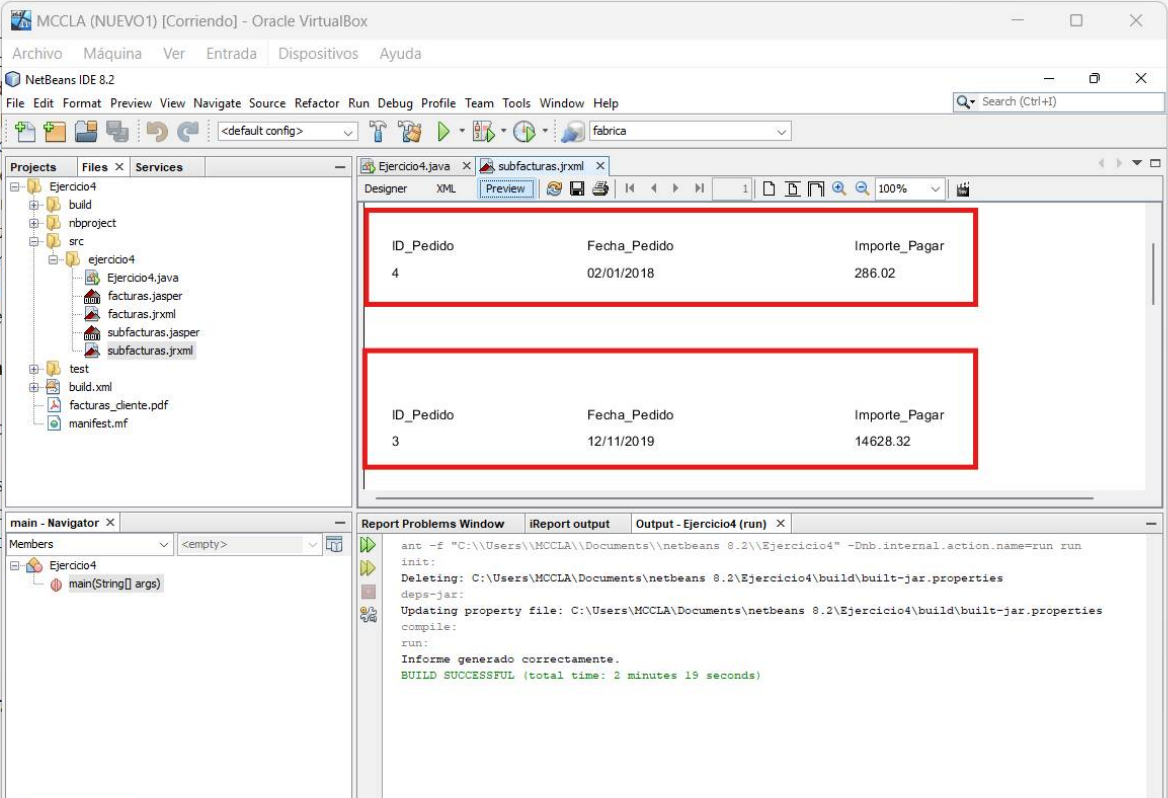
...ingas instaladas netbeans junto con los plugins y librerías de JasperReport como se te indica en el contenido de la unidad.

ado "factu
ada pedic
on en cad
orte total
enerar fac
tanto, al
do por pa
que apare
del mism
das. Esta i
subtotale

al 10 pun
ejo.
e: 1 punto
1 punto.
necesarios
s: 1 punto
va: 2 punt
tas.

ntos.
alizar la T
ernet.

queda



MCCLA (NUEVO1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

NetBeans IDE 8.2

File Edit Format Preview View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

Projects Files Services

Ejercicio4

- build
- nbproject
- src
 - Ejercicio4.java
 - facturas.jasper
 - facturas.jrxml
 - subfacturas.jasper
 - subfacturas.jrxml
- test
 - build.xml
 - facturas_cliente.pdf
 - manifest.mf

Designer XML Preview

100%

| ID_Pedido | Fecha_Pedido | Importe_Pagar |
|-----------|--------------|---------------|
| 4 | 02/01/2018 | 286.02 |

| ID_Pedido | Fecha_Pedido | Importe_Pagar |
|-----------|--------------|---------------|
| 3 | 12/11/2019 | 14628.32 |

main - Navigator

Members

Ejercicio4

- main(String[] args)

Report Problems Window

iReport output

Output - Ejercicio4 (run)

```
ant -f "C:\Users\MCCLA\Documents\netbeans 8.2\Ejercicio4" -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\MCCLA\Documents\netbeans 8.2\Ejercicio4\build\build-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\MCCLA\Documents\netbeans 8.2\Ejercicio4\build\build-jar.properties
compile:
run:
Informe generado correctamente.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 19 seconds)
```

11:35
13/03/2025

CONCLUSIÓN:

De todas las practicas de esta segunda evaluación , para mi esta ha sido la mas larga y compleja por incompatibilidades y extensión en si , me parece fundamental la posibilidad de sacar informes de las bases de datos con consultas y las múltiples opciones que ofrece ademas con gráficos, aunque estoy seguro de que de forma mas actualizada.

Muchas gracias por todo.

