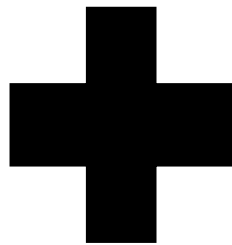


TIBCO<sup>TM</sup>  
Jaspersoft



Java EE<sup>TM</sup>

# JASPERSOFT + JAVAEE

## JASPERSOFT STUDIO (SIN PARAMETROS)

Lo que haremos es crear un nuevo reporte para después descargar los datos del alumno manejando parámetros o sin parámetros.

### PASO 1: CREAR UN NUEVO DATA ADAPTER

Abrir JasperSoft Studio en su ordenador:



Gráfico 1

Ahí crearemos un nuevo Adaptador de Datos para conectarnos con la base de datos:

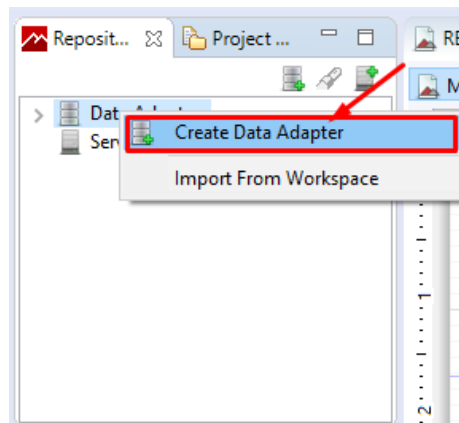


Gráfico 2

Escogemos Database JDBC Connection y le damos siguiente:

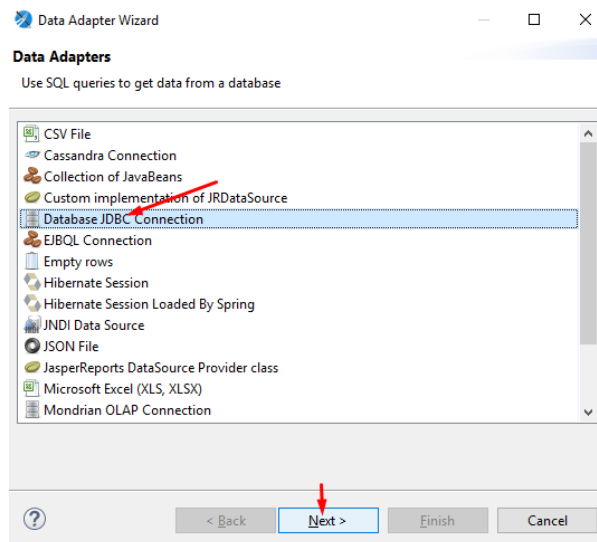


Gráfico 3

En este recuadro que se visualiza le daremos un nombre específico a la conexión, escoger en el JDBC Driver **com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver**, en el JDBC Url asignar la IP local o cloud:1433 y el nombre de su Base de Datos, colocar el nombre de usuario y su Password. Algo mas no olvidar que deben agregar un driver a la conexión click en **Driver Classpath**.

Data Adapter Wizard

Data Adapter

Database JDBC Connection

Name: **Reporte\_Adapter**

JDBC Driver: **com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver**

JDBC Url: **jdbc:sqlserver://35.211.250.160:1433;databaseName=REPORTES**

Username: **SA**

Password: **.....**

Attention! Passwords are saved in clear text

Database Location | Connection Properties | **Driver Classpath**

Test < Back Next > Finish Cancel

Gráfico 4

Agregar el Driver para la conexión:

Name: **Reporte\_Adapter**

Jar Files Path

Add

Gráfico 5

Este es el driver de la conexión **sqljdbc42**.

sqljdbc42 27/04/2018 16:53 Executable Jar File

Gráfico 6

Luego de que este agregado el driver lo testean para saber si la conexión es exitosa.

Jar Files Path

C:\Users\Juan-Valerio\Documents\NetBeansProjects\USF\_PRIMEFACES\JasperR...

Add Delete

Database Location | Connection Properties | Driver Classpath

Test < Back Next > Finish Cancel

Gráfico 7

La conexión nosotros vemos es exitosa.

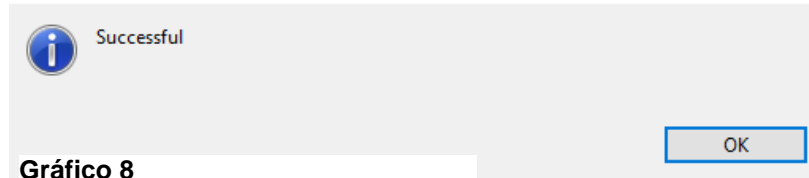


Gráfico 8

## PASO 2: CREAR UN NUEVO PROYECTO

Aquí crearemos un nuevo proyecto para guardar el reporte que vamos a crear mas adelante.

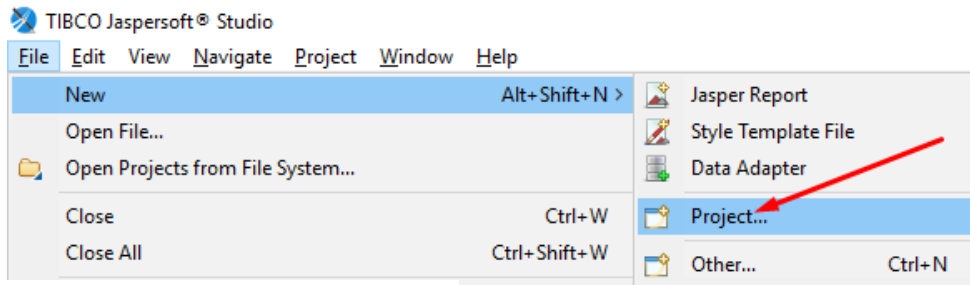


Gráfico 9

Elegimos **JasperReports Project** y le damos siguiente.

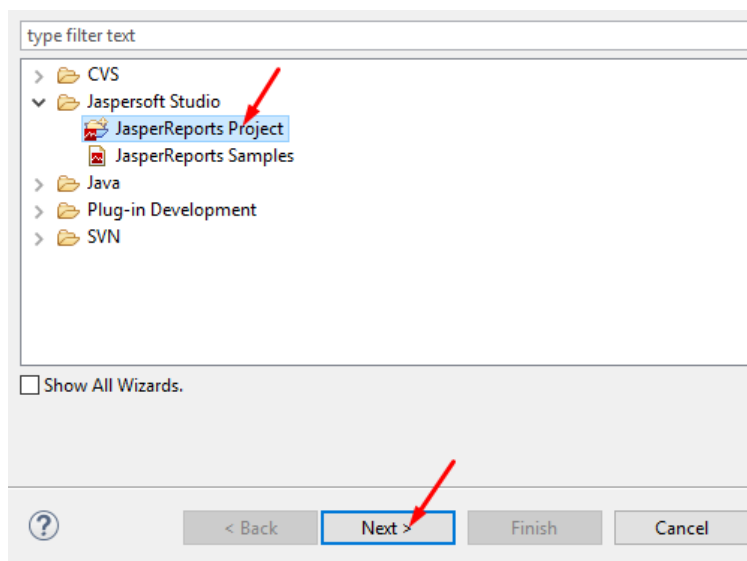


Gráfico 10

Le daremos un nombre al proyecto y finalizamos con la creación.

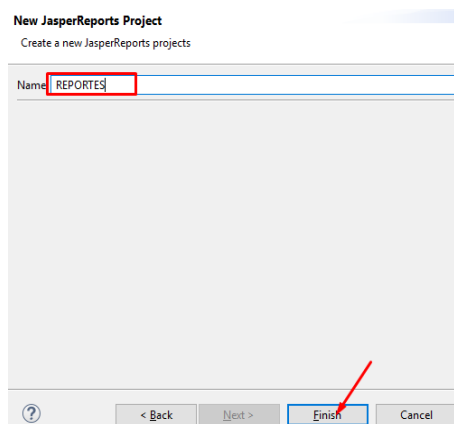


Gráfico 11

Se visualiza que ya creamos el proyecto.

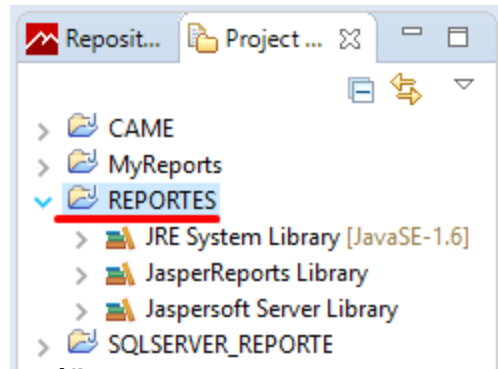


Gráfico 12

### PASO 3: CREAR UNA NUEVA HOJA DE JASPER REPORT

Ahora crearemos un nuevo reporte **Jasper Report**.

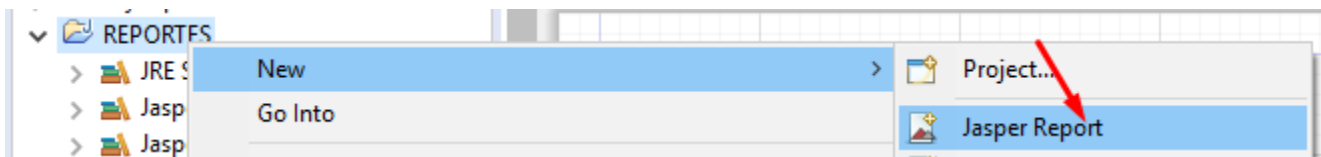


Gráfico 13

Elegimos el reporte en blanco en formato A4.

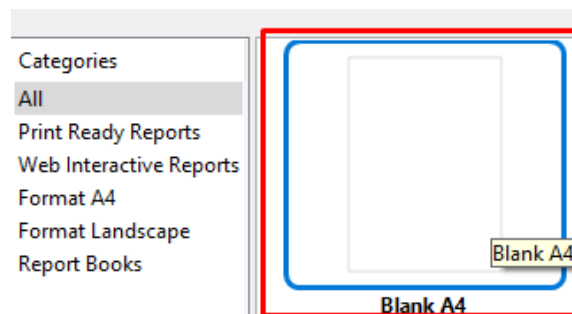


Gráfico 14

Elegimos el proyecto donde va estar ubicado nuestro reporte que estamos creando y en la parte inferior le asignamos un nombre correspondiente al reporte.

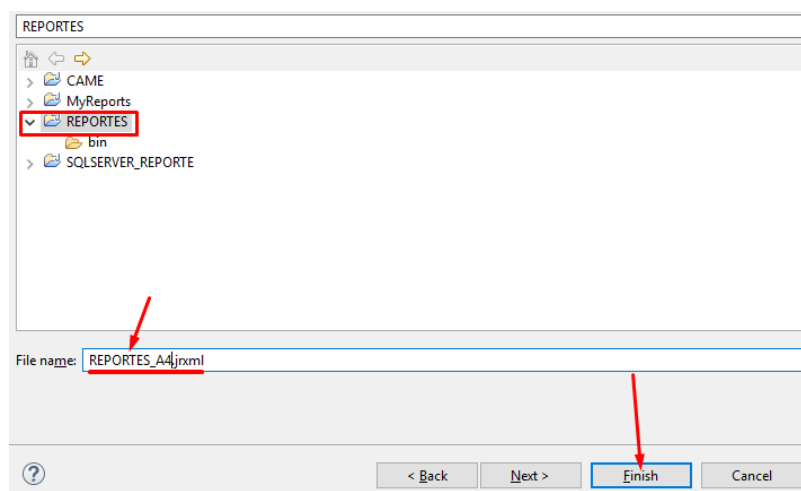


Gráfico 15

En este recuadro elegimos nuestra conexión de adaptador de datos que hemos creado anteriormente y automáticamente nos manda a otro recuadro.

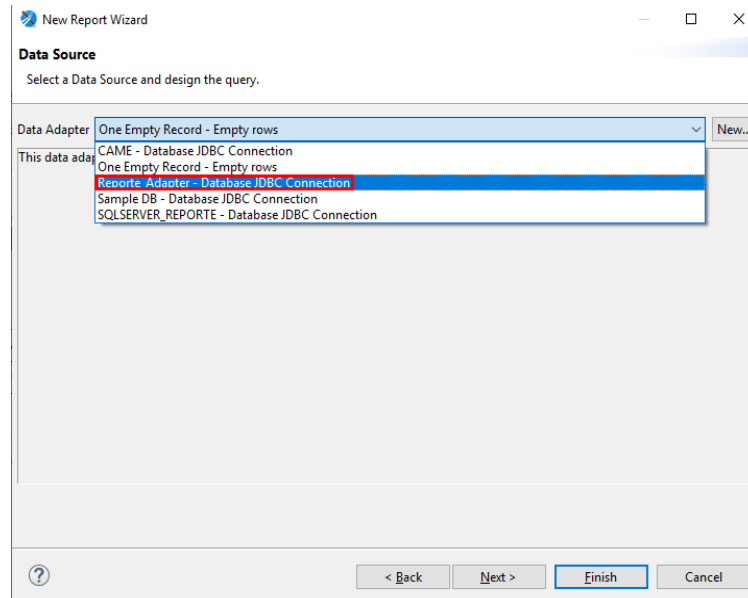


Gráfico 16

#### PASO 4: AGREGAR LA CONSULTA

Justo en este recuadro ponemos las consultas y le damos siguiente.

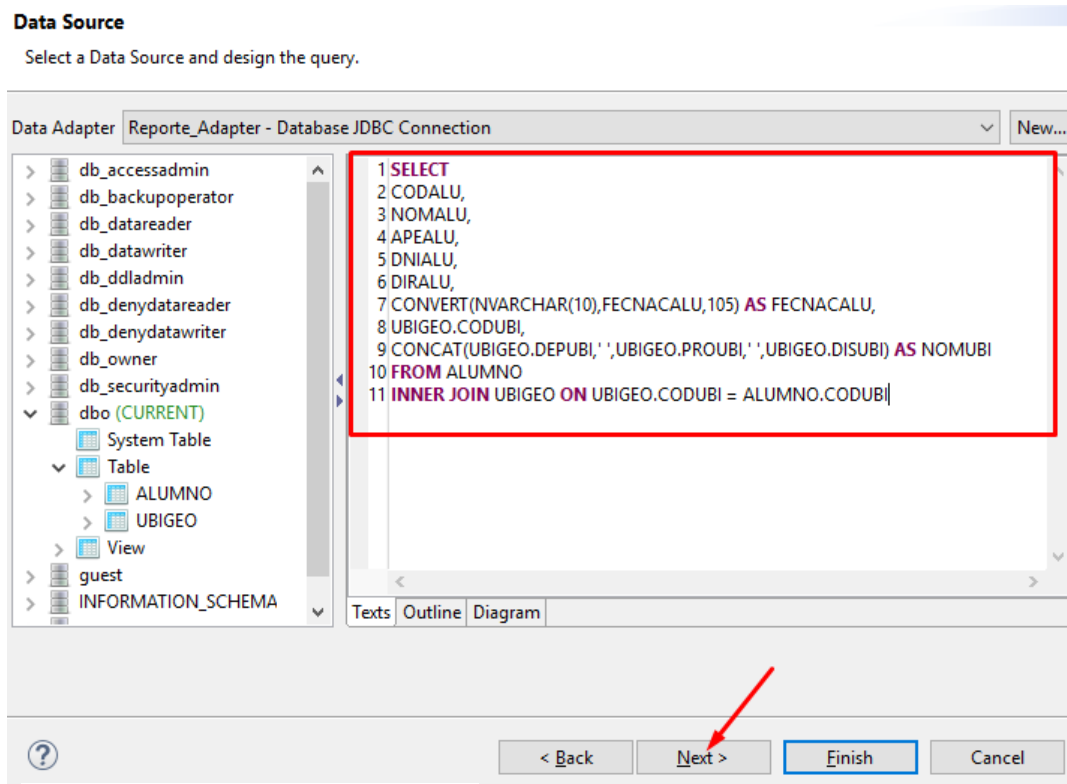
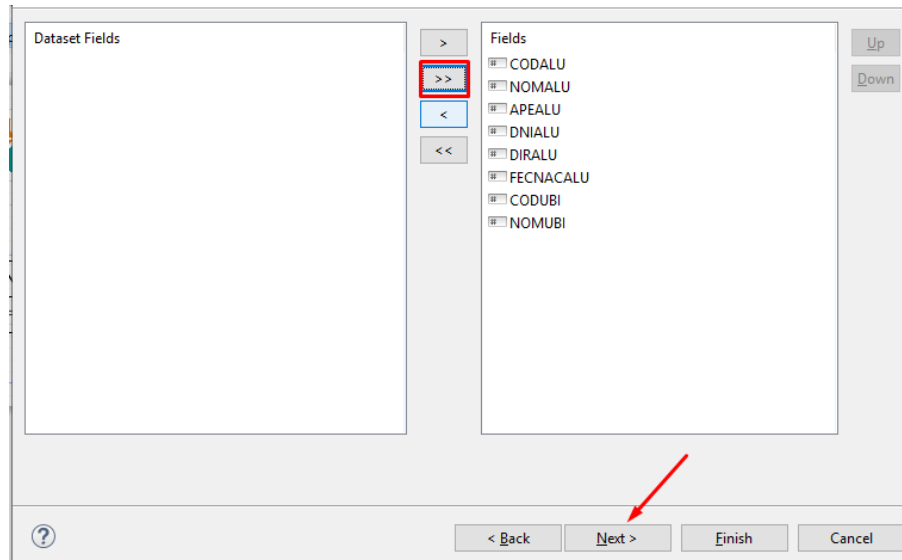


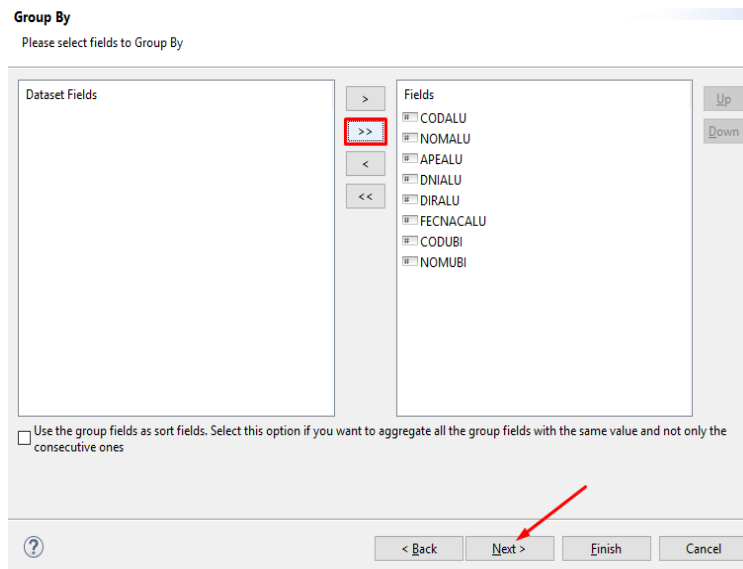
Gráfico 17

Trasladamos todos los campos hacia la casilla derecha y el damos siguiente.



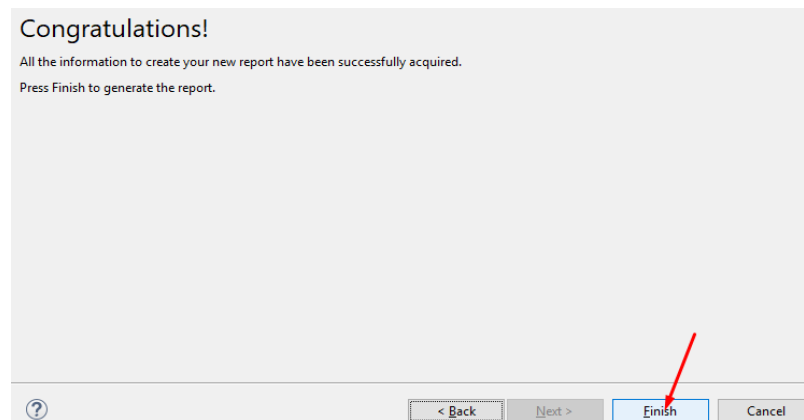
**Gráfico 18**

Hacemos los mismos pasos y le damos siguiente.



**Gráfico 19**

Ya que está todo hecho le damos finalizar.



**Gráfico 20**

Vemos nuestro reporte creado y lo que vamos a hacer es escoger los campos que se ubican a la parte izquierda **Fields** y le arrastramos hacia **Detail 1**.

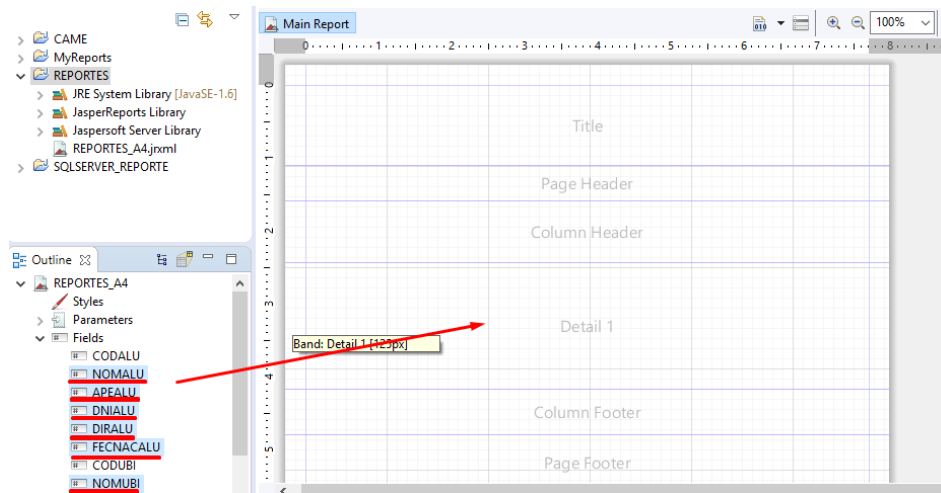


Gráfico 21

después modificamos cada etiqueta como debe ser.

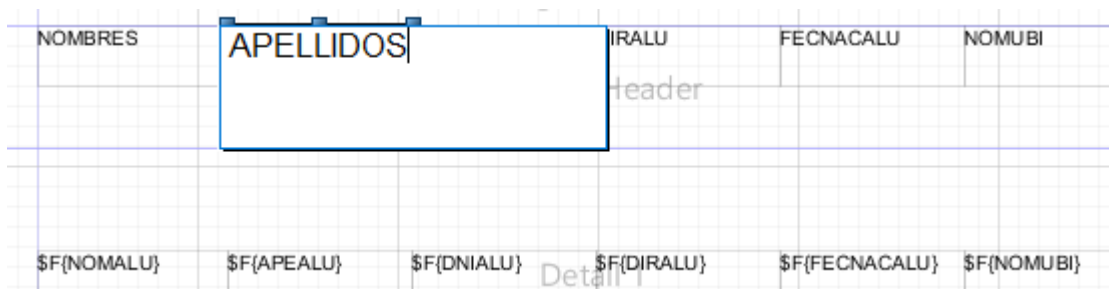


Gráfico 22

haremos una serie de modificaciones en cada etiqueta bordes, centrado de texto, tamaño y negritas.

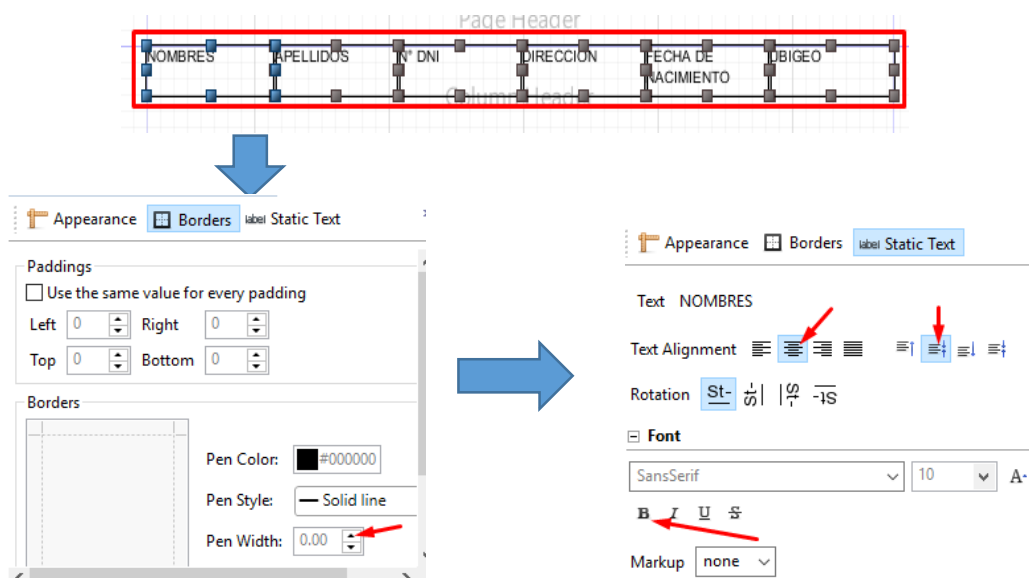


Gráfico 23



Gráfico 24



Escogemos la paleta **Static Text** y le colocamos en la parte superior del reporte **Title**.

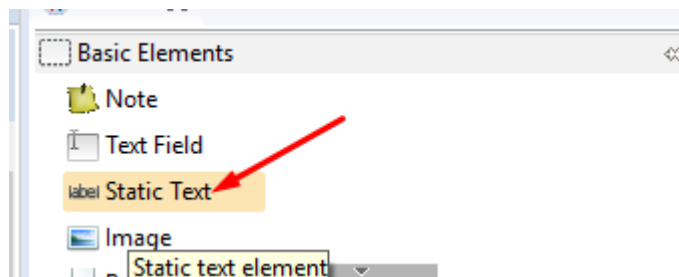


Gráfico 25

Para este título que va al reporte le ponemos un nombre.

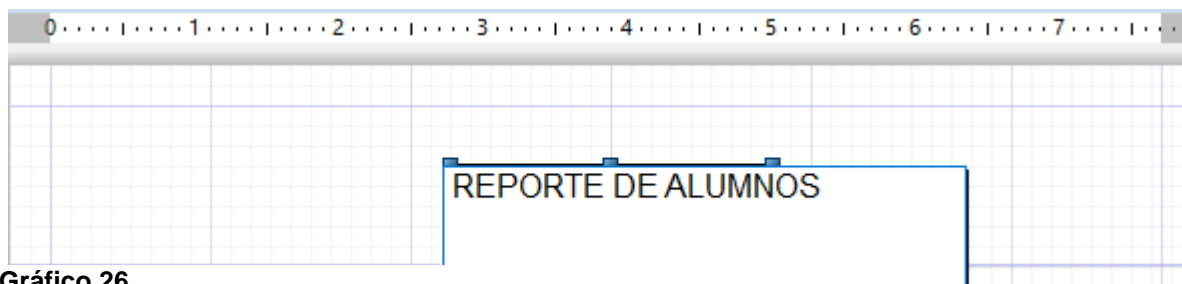


Gráfico 26

Le damos forma al título aplicando **negritas y tamaño**.

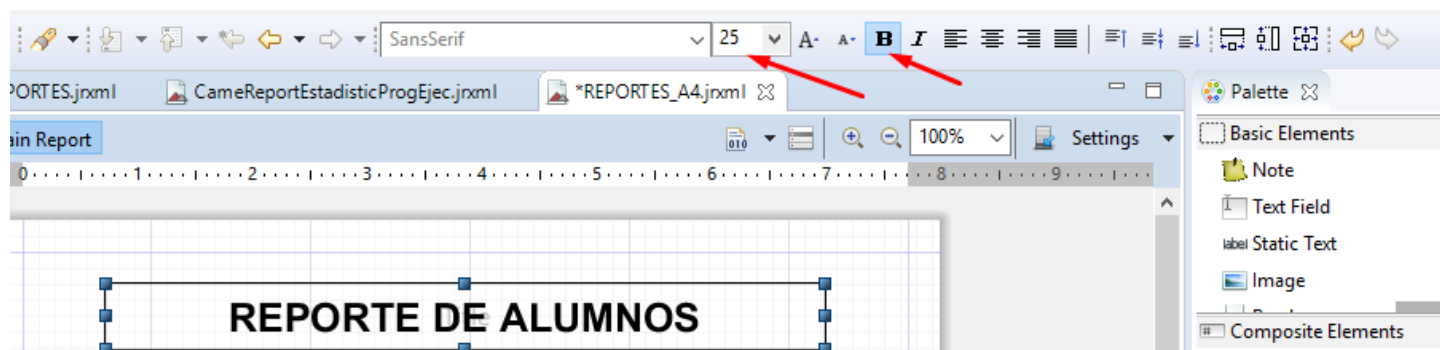


Gráfico 27

Así se vería el reporte, luego le damos **Preview** y visualizaremos lo siguiente.

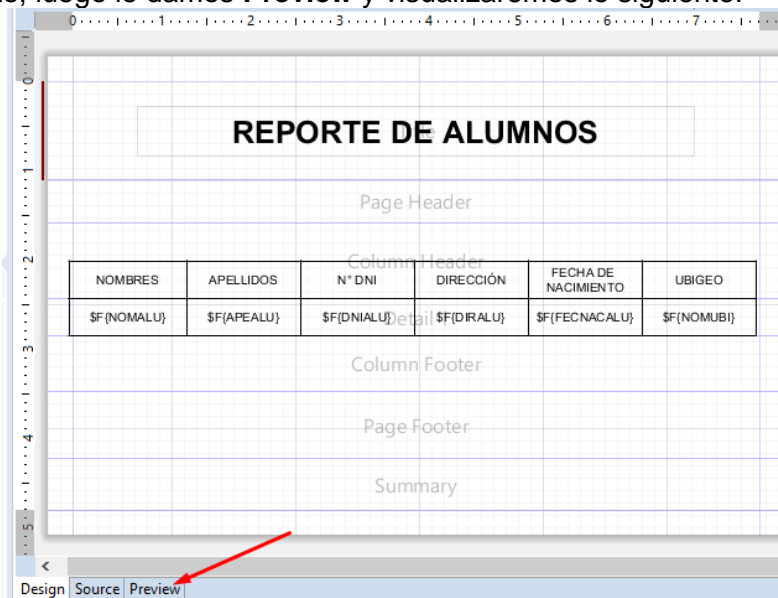
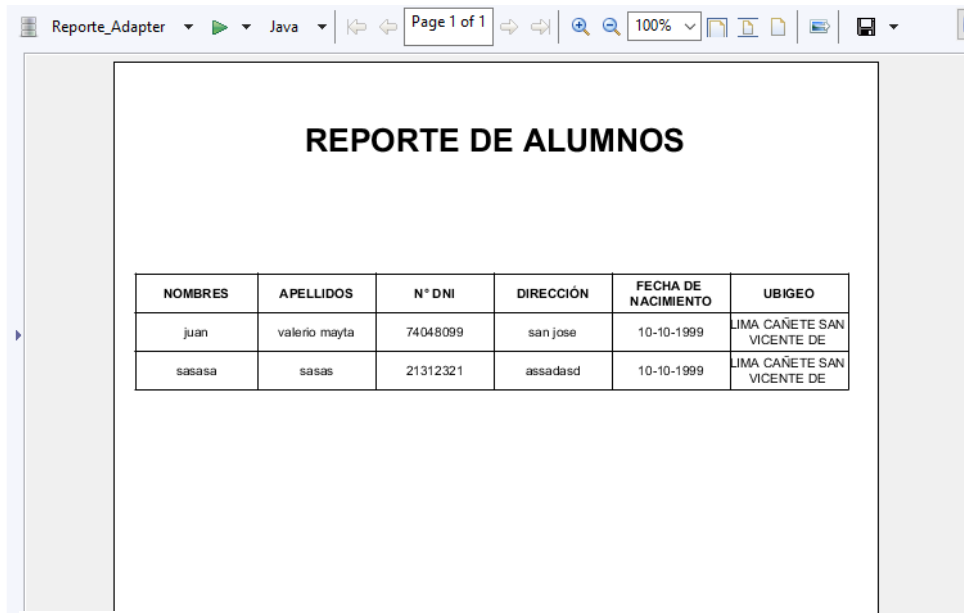


Gráfico 28

Así visualizaremos el reporte.



NOMBRES	APELLIDOS	N° DNI	DIRECCIÓN	FECHA DE NACIMIENTO	UBIGEO
juan	valerio mayta	74048099	san jose	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE
sasasa	sasas	21312321	assadasd	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE

Gráfico 29

En ese mismo lugar le damos Export As PDF para ver en formato PDF el trabajo que se realizo.

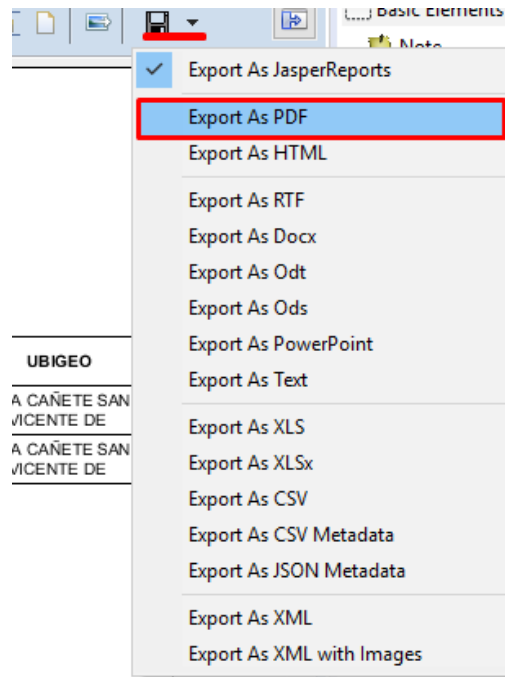
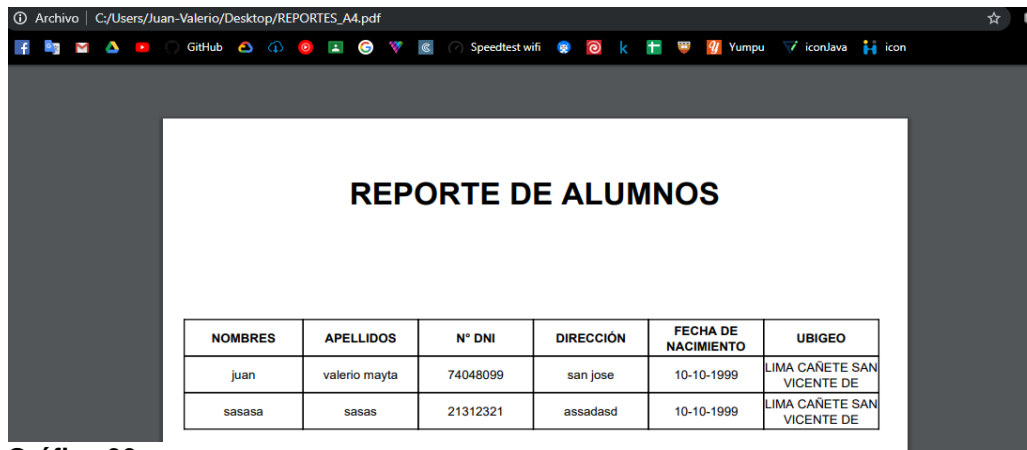


Gráfico 30

Lo vemos así el reporte.



NOMBRES	APELLIDOS	N° DNI	DIRECCIÓN	FECHA DE NACIMIENTO	UBIGEO
juan	valerio mayta	74048099	san jose	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE
sasasa	sasas	21312321	assadasd	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE

Gráfico 30

## NETBEANS IDE 8.2

Ya que el reporte está listo y conectado con la base de datos para mostrar dichos datos del alumno

### PASO 5: DESCARGAR LAS LIBRERIAS DE JASPERREPORT EN REPOSITORY APACHE

En esta página web descargaremos las librerías de JasperReport para el funcionamiento de la descarga de reporte en JavaEE.

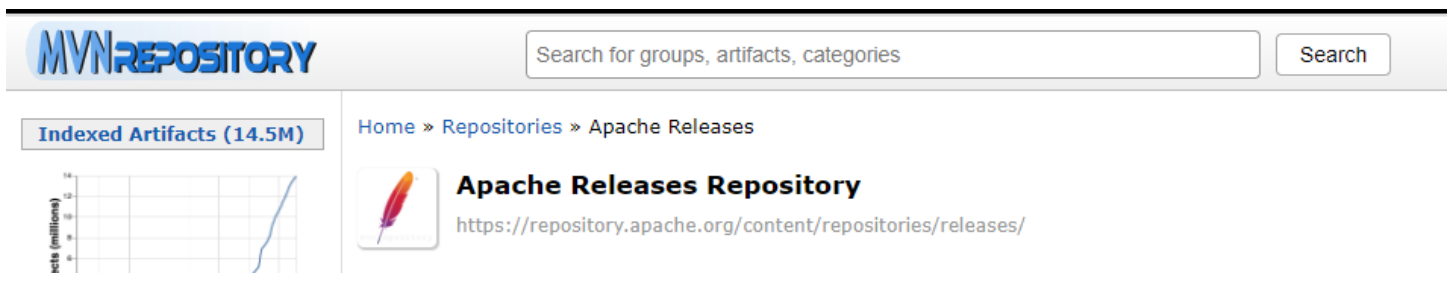


Gráfico 31

Crearemos un nuevo proyecto en Netbeans como **Java WEB** y en la parte **Libraries** agregamos los siguientes como se muestra la Gráfico 32.

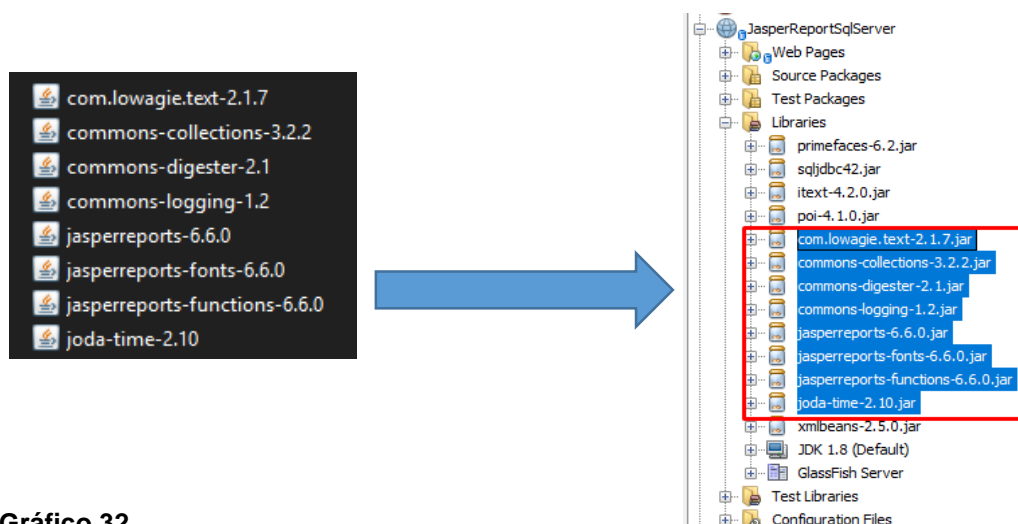
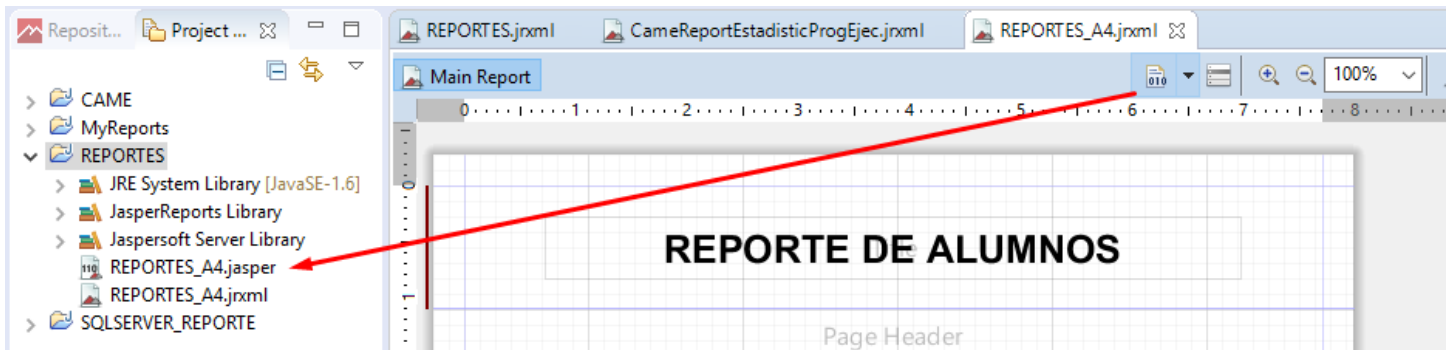


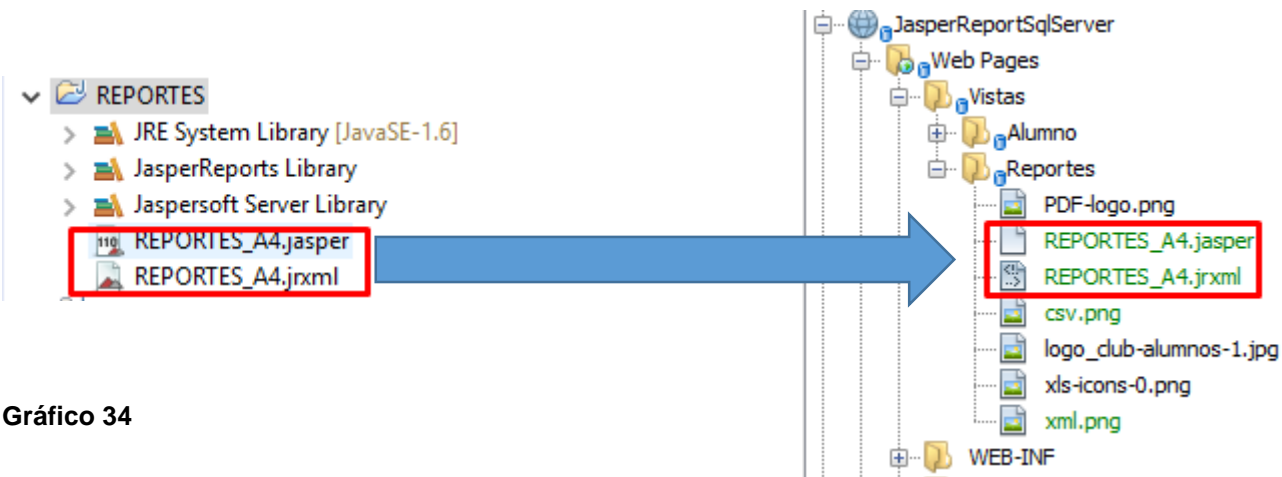
Gráfico 32

En JasperSoft Studio le damos Ctrl + S para guardar los cambios y compilamos el reporte para que nos cree un **archivo.jasper** como se visualiza la Grafico 33.



**Gráfico 33**

Dentro de **Web Pages** crearemos una carpeta **Vistas/Reportes**, dentro de la carpeta **Reportes** pegaremos los archivos **REPORTES\_A4.jrxml** y **jasper** como se muestra la Grafico 34.



**Gráfico 34**

Como se muestra el Grafico 35 agregamos estos códigos en la clase donde ustedes quieran crear. La dirección del reporte debe estar bien ubicada donde lo pego y darle un nombre a la descarga del reporte.

```
//METODO REPORTE_PDF_ALUMNO PARA LA DESCARGA
public void REPORTE_PDF_ALUMNO(Map parameters) throws JREException, IOException, Exception {
    Conectar();
    File jasper = new File(FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getRealPath("Vistas\\Reportes\\REPORTES_A4.jasper"));
    JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasper.getPath(), parameters, this.getCh());
    HttpServletResponse response = (HttpServletResponse) FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getResponse();
    response.addHeader("Content-disposition", "attachment; filename=REPORTE DE ALUMNOS.pdf");
    try (ServletOutputStream stream = response.getOutputStream()) {
        JasperExportManager.exportReportToPdfStream(jasperPrint, stream);
        stream.flush();
    }
    FacesContext.getCurrentInstance().responseComplete();
}
```

**Gráfico 35**

En este grafico 36 aplicaremos estos códigos en otra clase que ustedes desean crear.

```
//DESCARGAR REPORTE DE ALUMNOS
public void REPORTE_PDF_ALUMNO(String CodigoAlumno) throws Exception {
    ImplAlumnoD reportAlu = new ImplAlumnoD();
    try {
        Map<String, Object> parameters = new HashMap(); // Libro de parametros
        parameters.put(null, CodigoAlumno); //Insertamos un parametro
        reportAlu.REPORTE_PDF_ALUMNO(parameters); //Pido exportar Reporte con los parametros
        reportAlu.exportarPDF2(parameters);
    } catch (Exception e) {
        throw e;
    }
}
```

**Gráfico 36**

Deben agregar estos códigos.

```
<p:column exportable="false" style="display: none">
  <p:commandLink ajax="false" actionListener="#{alumnoC.REPORTE PDF ALUMNO(CodigoAlumno)}">
    <h:graphicImage url="../Reportes/PDF-logo.png" width="50%"/>
  </p:commandLink>
</p:column>
</p:dataTable>
</h:form>
```

### Gráfico 37

Ejecutan el proyecto y se mostrara como se muestra en el Grafico 38 y descargamos el reporte.

<div>Registrar</div> <div>PDF</div>							
NOMBRES	APELLIDOS	N° DNI	DIRECCIÓN	FECHA DE NACIMIENTO	UBIGEO		
juan	valerio mayta	74048099	san jose	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE CAÑETE	Eliminar	PDF
sasasa	sasas	21312321	assadasd	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE CAÑETE	Eliminar	PDF

### Gráfico 38

Se mostrará así el reporte después de la descarga.



### Gráfico 39

## JASPERSOFT STUDIO (CON PARAMETROS)

En este reporte con parámetros agregaremos unos cambios a la consulta llamando mediante un código del alumno.

En este grafico 40, se debe crear un parámetro y después asignar un nombre cualquiera y **Class** sea **String** después poner la descripción del parámetro **no es obligatorio**.

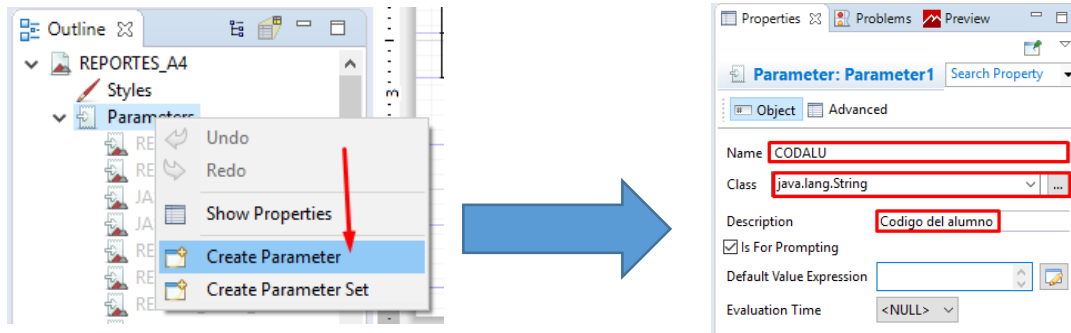


Gráfico 40

Se ve el parámetro creado, ahora le damos click en **Dataset and query Dialog** como se muestra el grafico, luego en la consulta agregaremos el siguiente código **WHERE CODALU = \$P{CODALU}**, esto permitirá jalar los datos mediante el código del alumno. Después le das **ok** y listo.

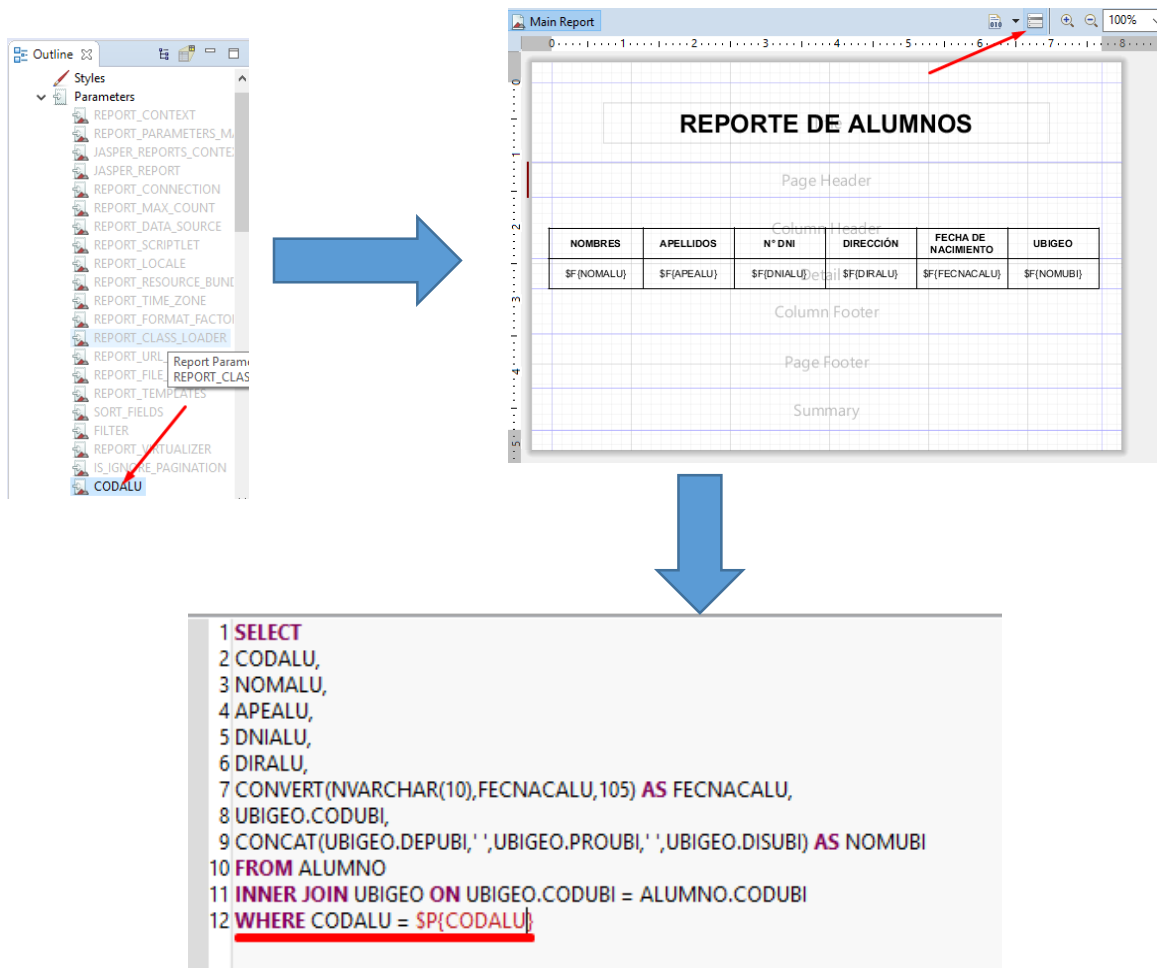
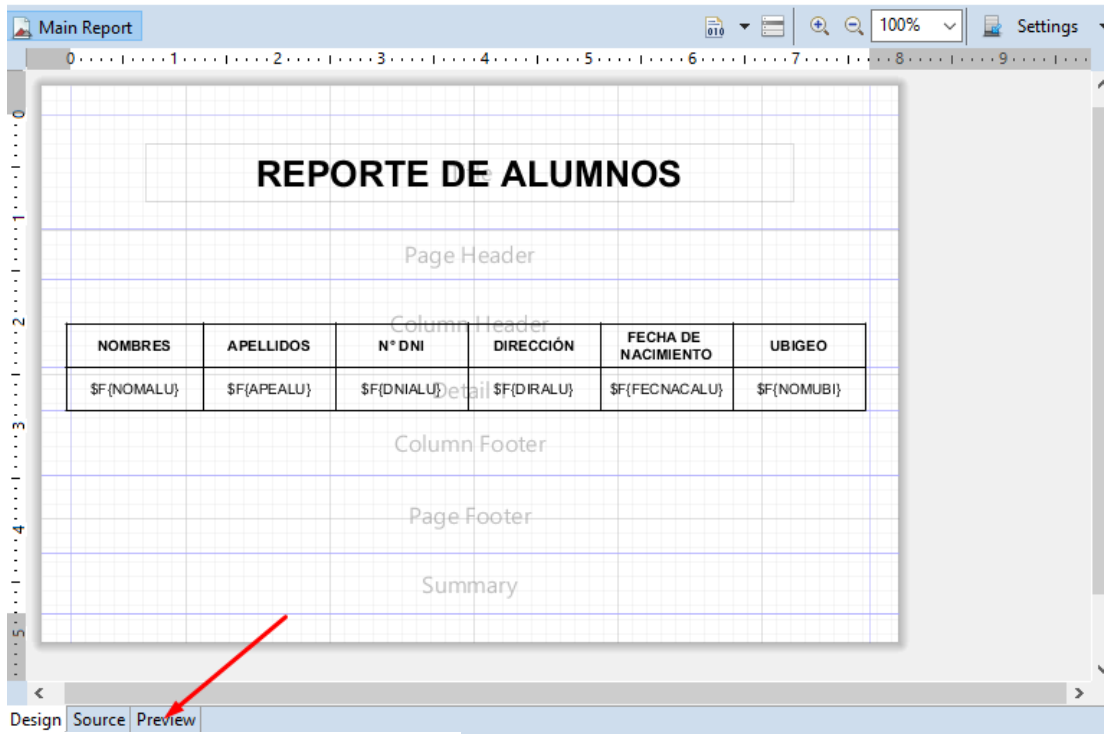


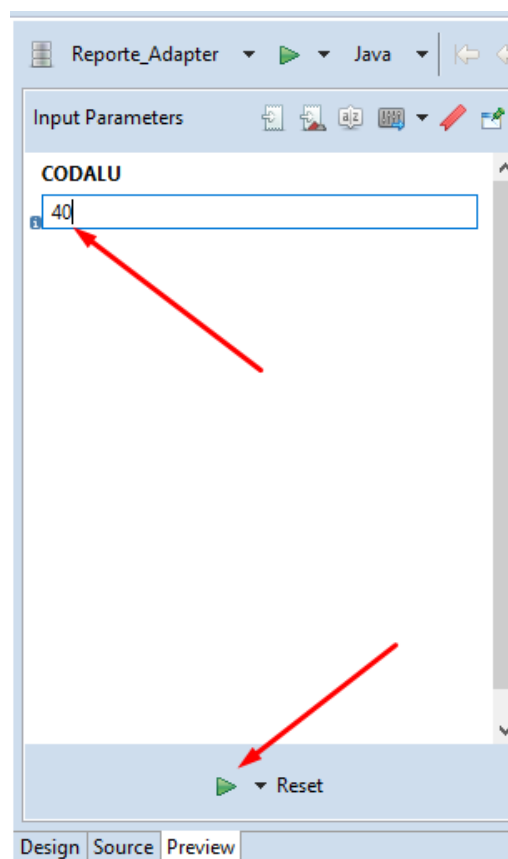
Gráfico 41

Le damos **Preview** para aplicar un código al parámetro.



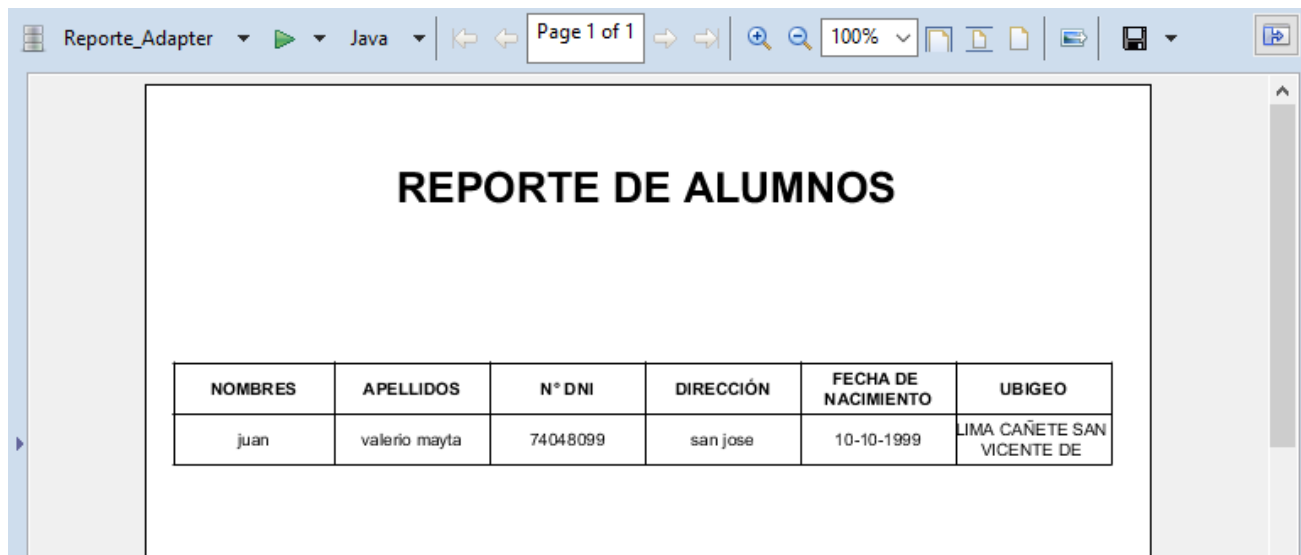
**Gráfico 42**

En este parámetro ponemos el N° de código y vemos como jala los datos del alumno solo por alumno.



**Gráfico 43**

En este reporte solo me muestra por alumno trabajando con parámetros.



The screenshot shows a report viewer window titled 'Reporte\_Adapter'. The report is titled 'REPORTE DE ALUMNOS' and displays a table with student information. The table has six columns: NOMBRES, APELLIDOS, N° DNI, DIRECCIÓN, FECHA DE NACIMIENTO, and UBIGEO. The data row shows 'juan', 'valerio mayta', '74048099', 'san jose', '10-10-1999', and 'LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE'.

NOMBRES	APELLIDOS	N° DNI	DIRECCIÓN	FECHA DE NACIMIENTO	UBIGEO
juan	valerio mayta	74048099	san jose	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE

Gráfico 45

Regresamos a **Design**, ahora guardamos **Ctrl + S** y compilamos nuestro reporte como se muestra en este **grafico 46**.

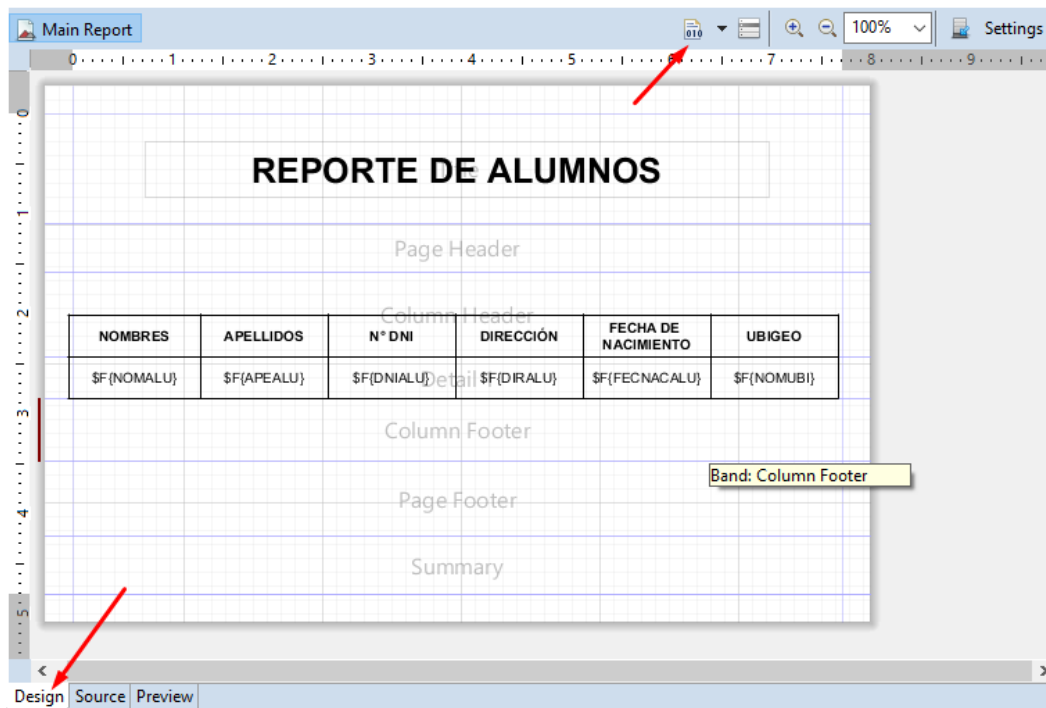


Gráfico 46



Ahora en Netbeans cambiamos dentro del método el **null** por **"CODALU"** este es el nombre del parámetro que se aplicó en el reporte.



Gráfico 47

Luego en la vista cambiamos el código como se muestra el grafico.

```
<p:column exportable="false">
  <p:commandLink ajax="false" actionListener="#{alumnoC.REPORTE_PDF_ALUMNO(CodigoAlumno)}">
    <h:graphicImage url="../Reportes/PDF-logo.png" width="50%"/>
  </p:commandLink>
</p:column>
```

↓

```
..
<p:column exportable="false">
  <p:commandLink ajax="false" actionListener="#{alumnoC.REPORTE_PDF_ALUMNO(alu.CODALU)}">
    <h:graphicImage url="../Reportes/PDF-logo.png" width="50%"/>
  </p:commandLink>
</p:column>
```

Gráfico 48

Corremos el aplicativo y probamos la descarga.



NOMBRES	APELLIDOS	N° DNI	DIRECCIÓN	FECHA DE NACIMIENTO	UBIGEO		
juan	valerio mayta	74048099	san jose	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE CAÑETE	Eliminar	
sasasa	sasas	21312321	assadasd	10-10-1999	LIMA CAÑETE SAN VICENTE DE CAÑETE	Eliminar	

Gráfico 49

Vemos que se descargó exitosamente.

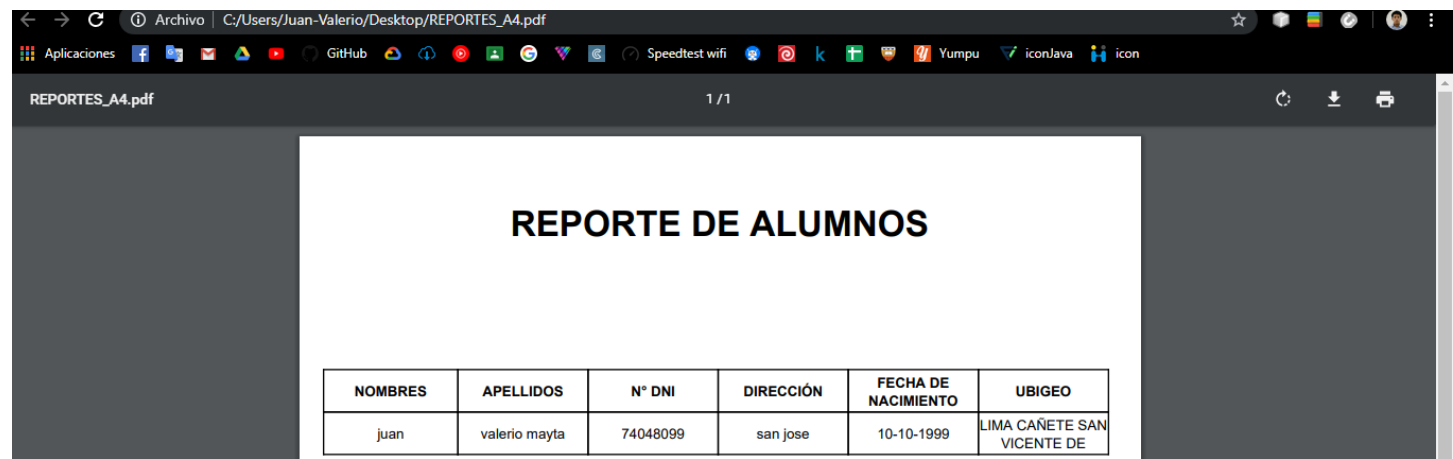


Gráfico 50