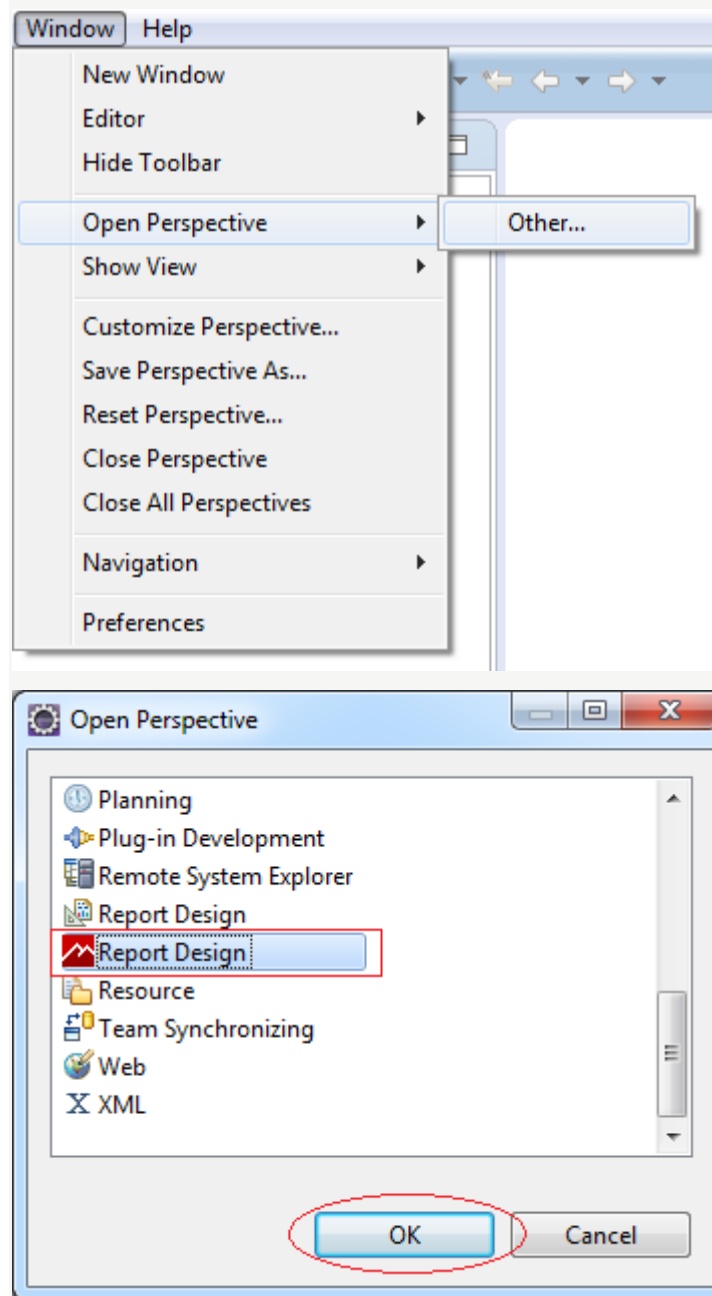
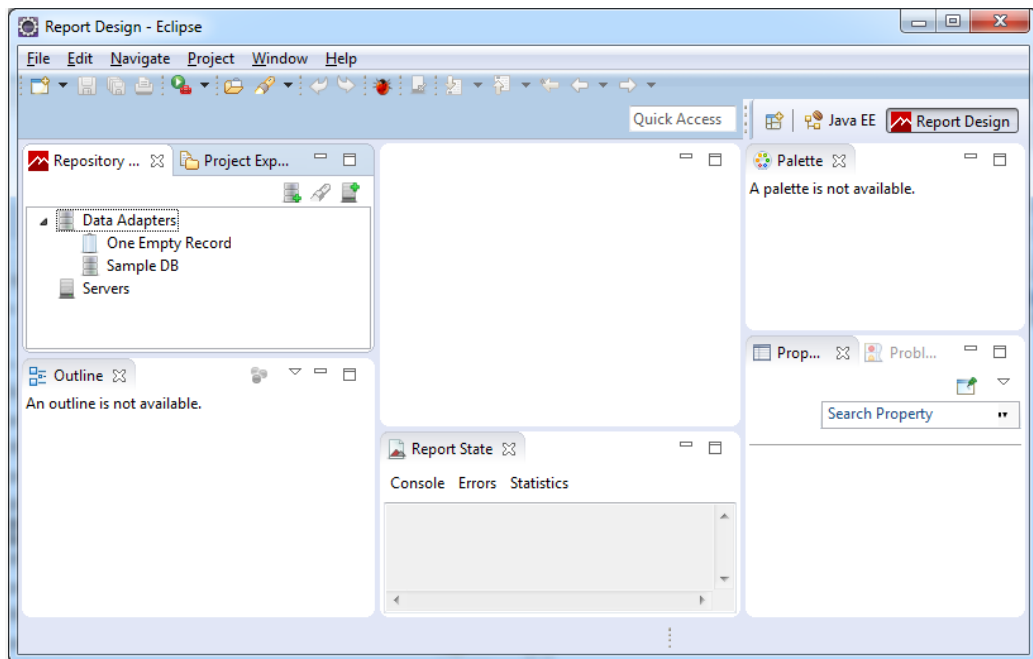


Crear Proyecto JasperReport

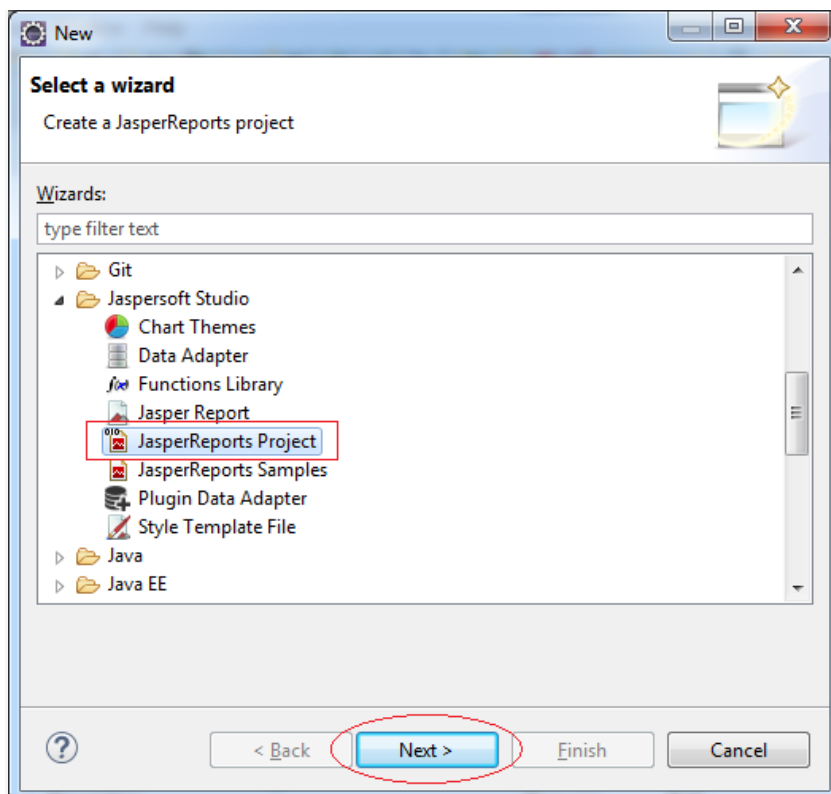
Perspectiva abierta: **diseño de informes** .





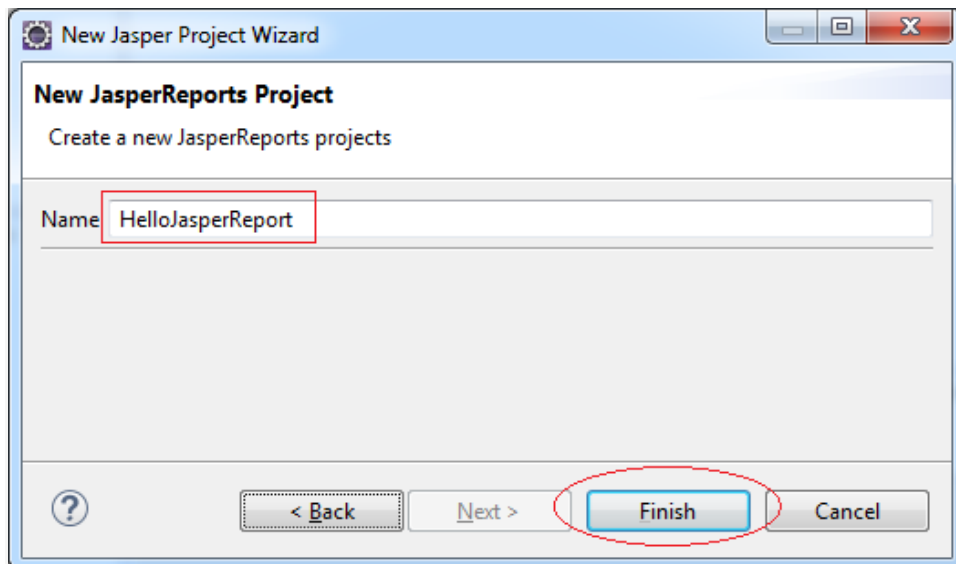
Luego, crea un proyecto :

- Archivo / Nuevo / Otro ...

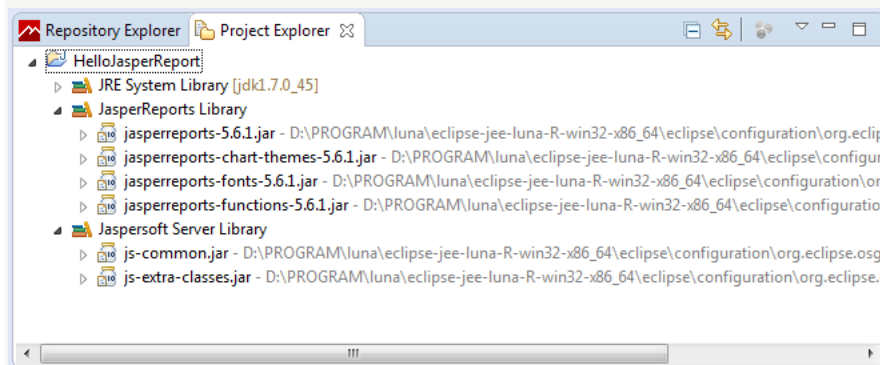


Ingresa el nombre del Proyecto:

- HelloJasperReport

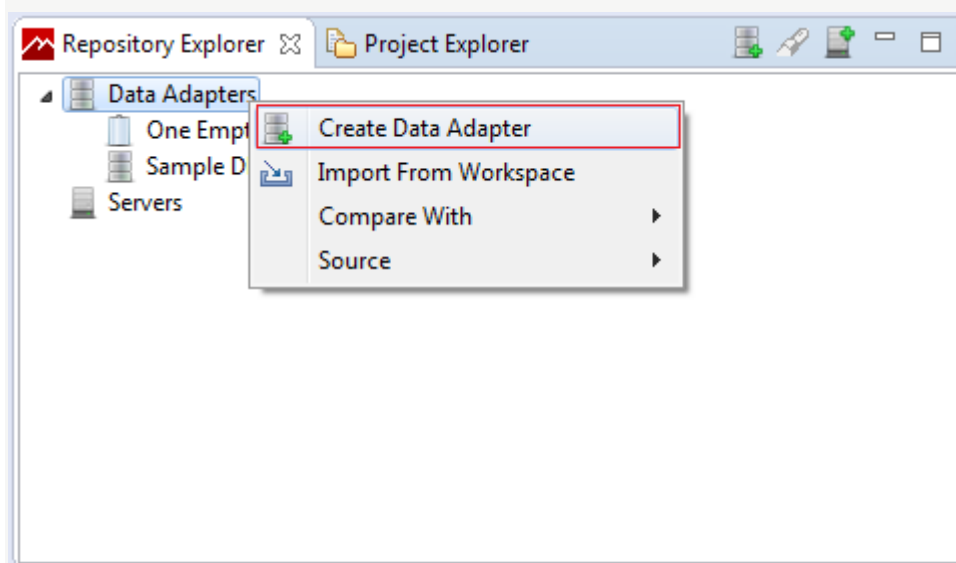


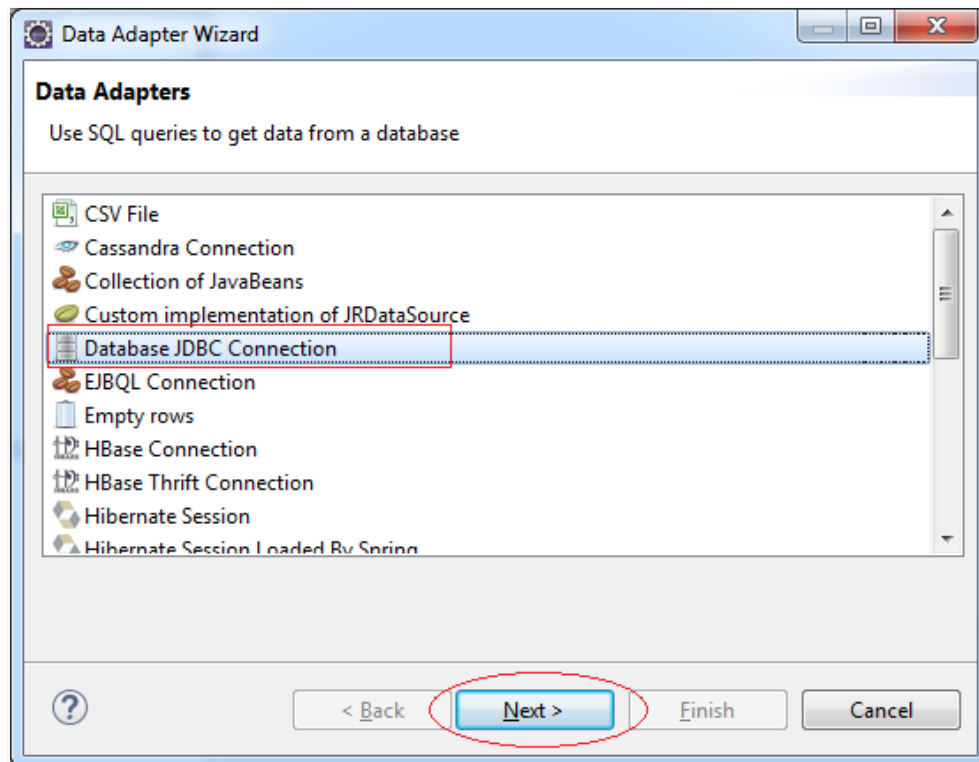
Proyecto ha sido creado:



5- Crear adaptador de datos

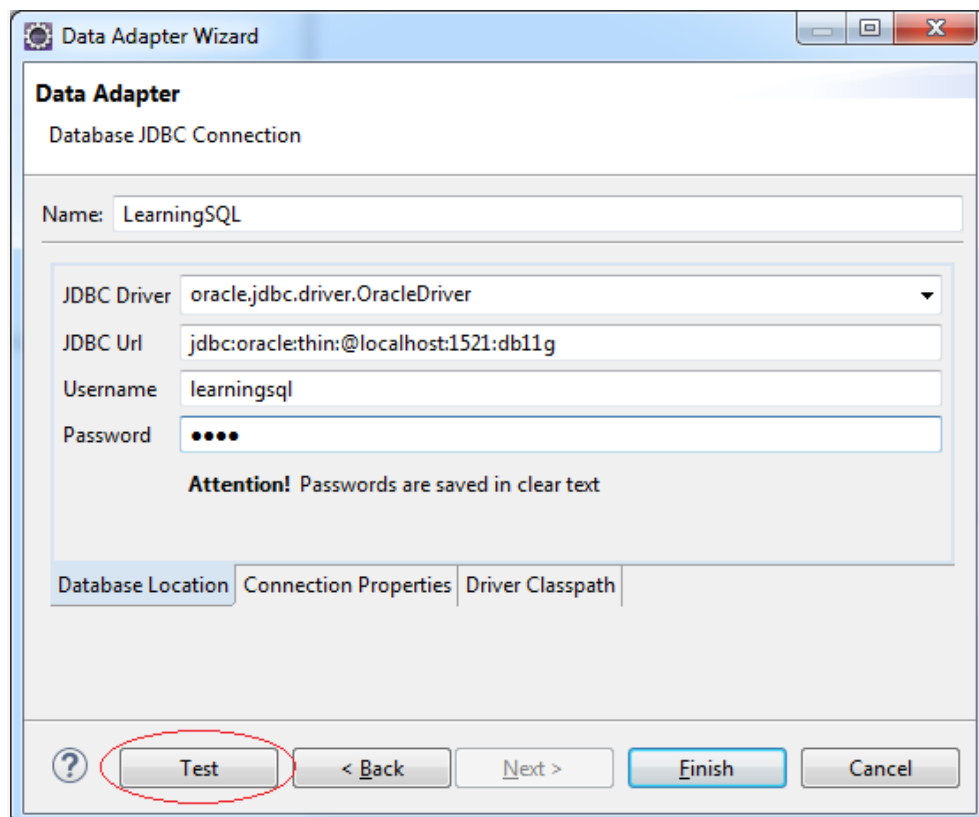
Aquí me conecto con la base de datos **Oracle** . Puedes hacer lo mismo con **MySQL** o **SQLServer** . Hay algunas diferencias en el uso de la biblioteca y la *cadena de conexión URL* .



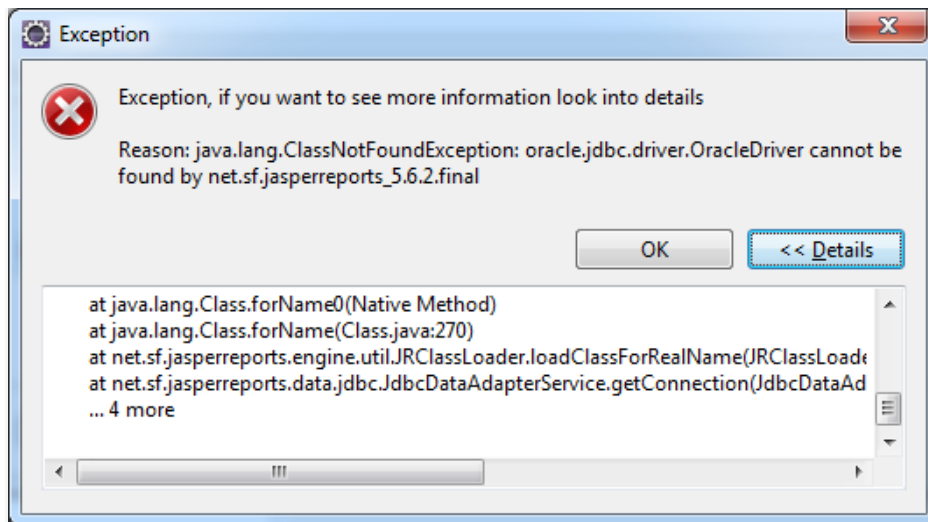


Para **Oracle** , ingrese:

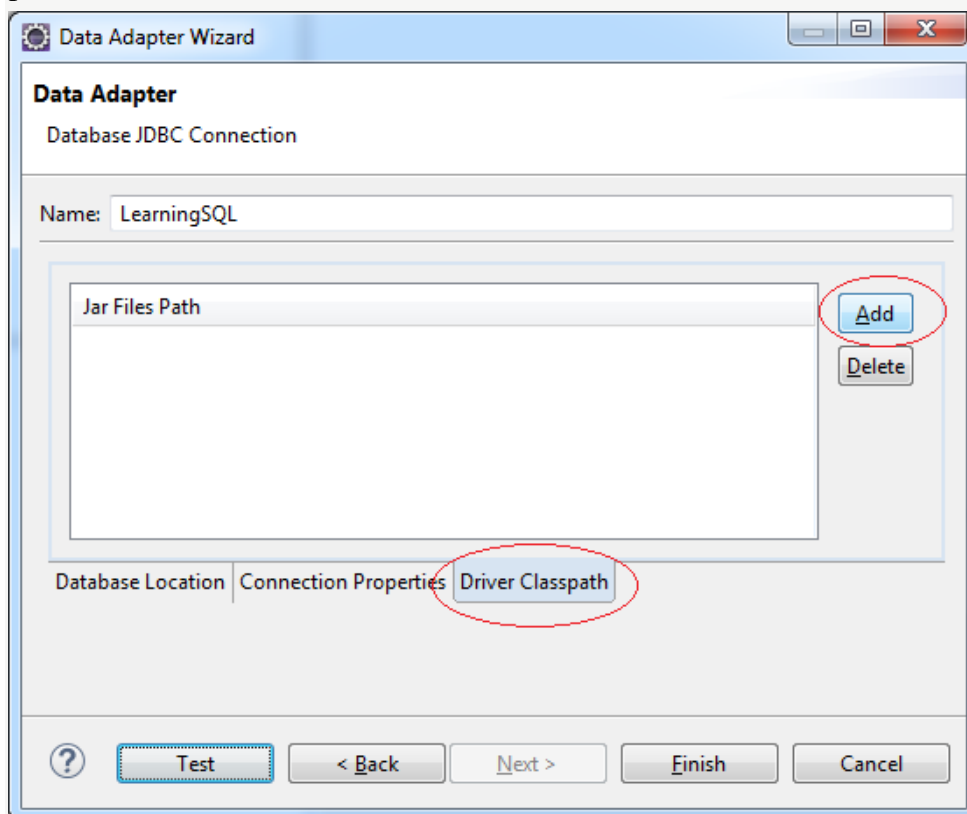
- **JDBC Url** : jdbc: oracle: thin: @localhost: 1521: db11g

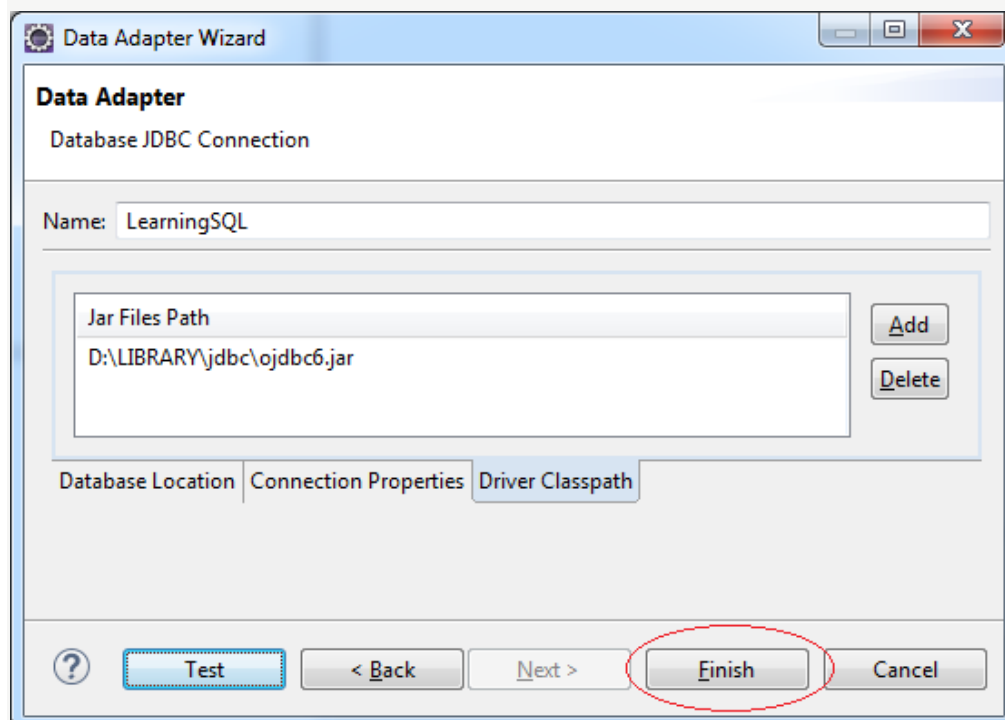
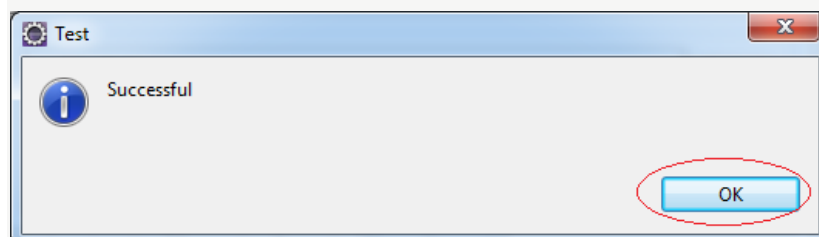
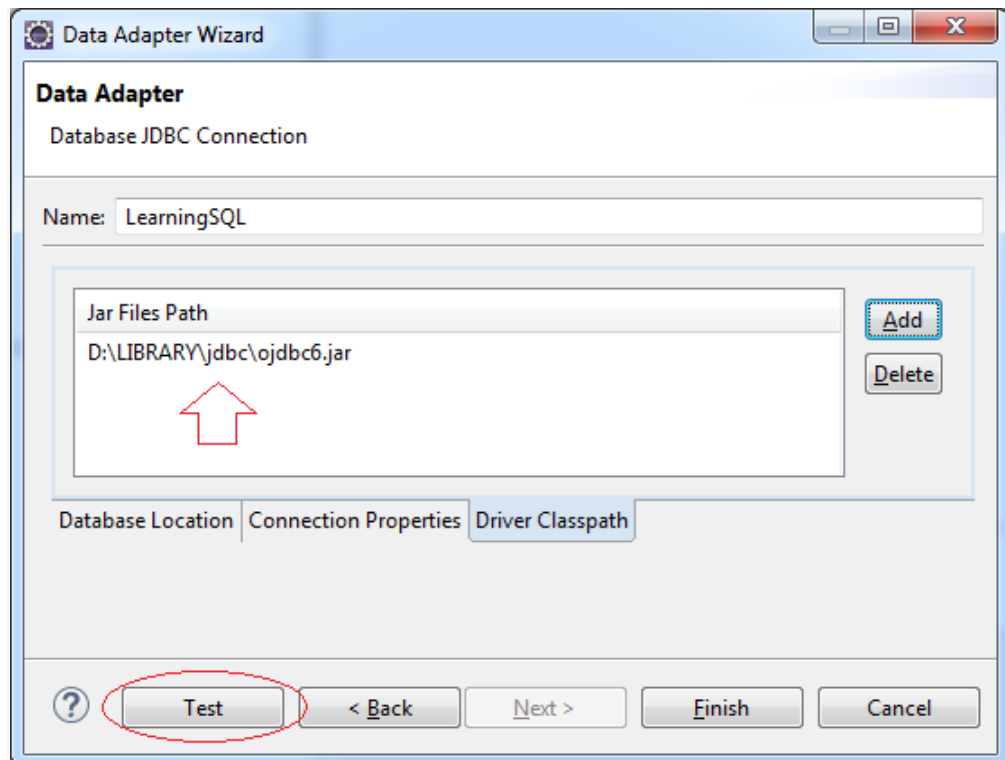


El error aparece cuando no declaras la ruta de clase del Controlador de biblioteca de la base de datos.

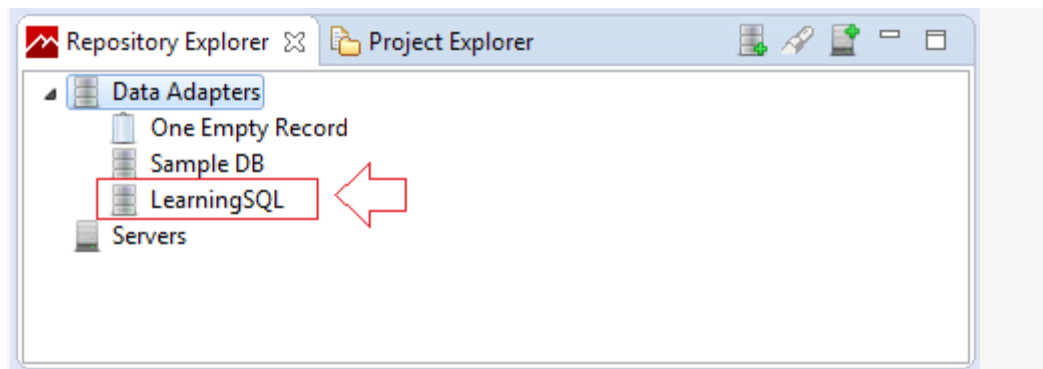


Solo agregue la ubicación del archivo **jar** , la biblioteca del controlador JDBC para esta base de datos





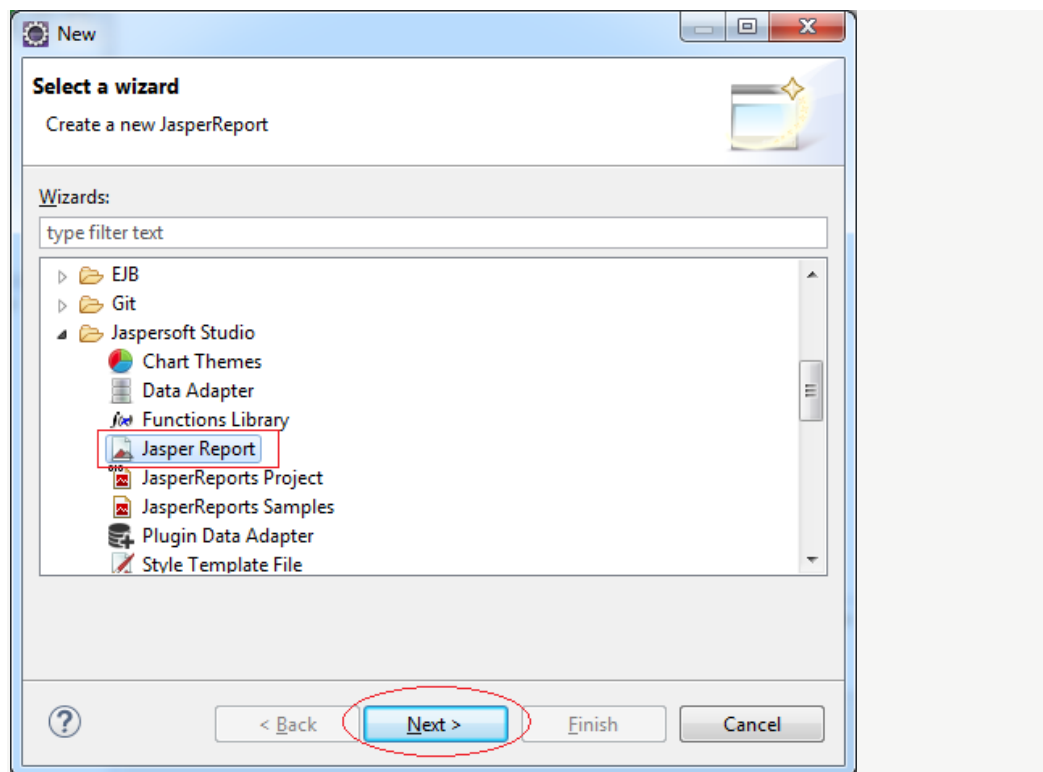
OK, se creó el *adaptador de datos* .

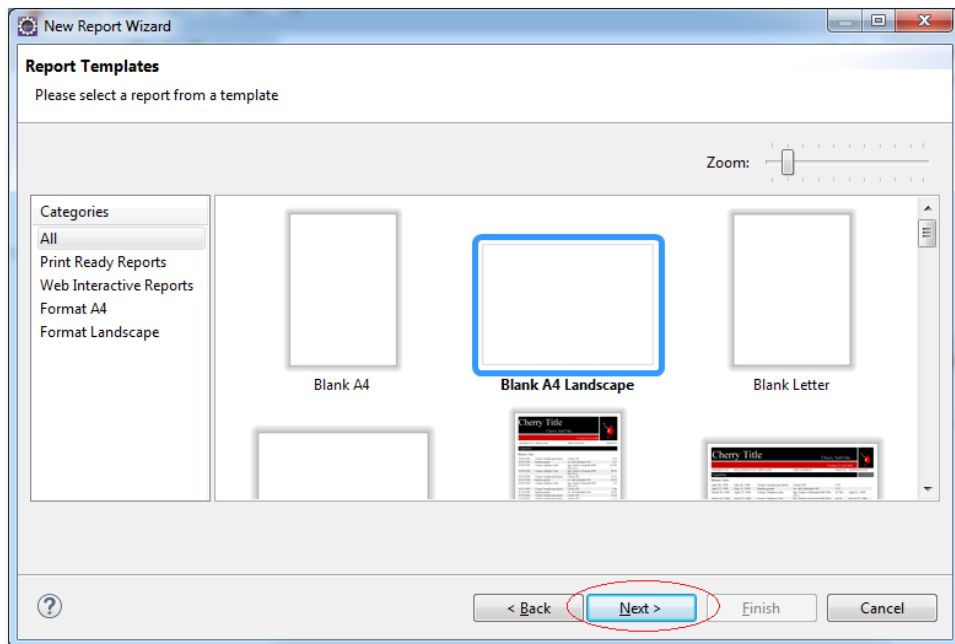


6- Informe de diseño

6.1- Crear un nuevo informe

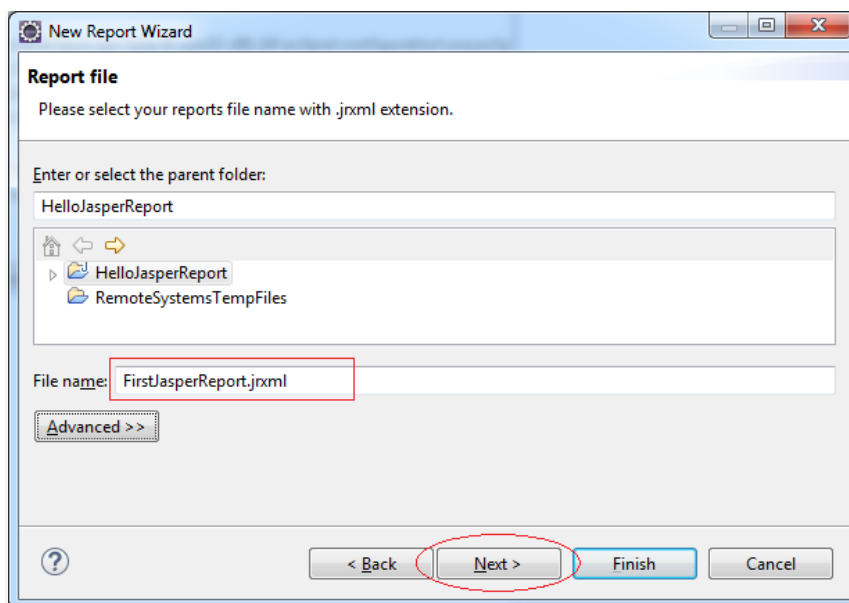
- Archivo / Nuevo / Otro ...

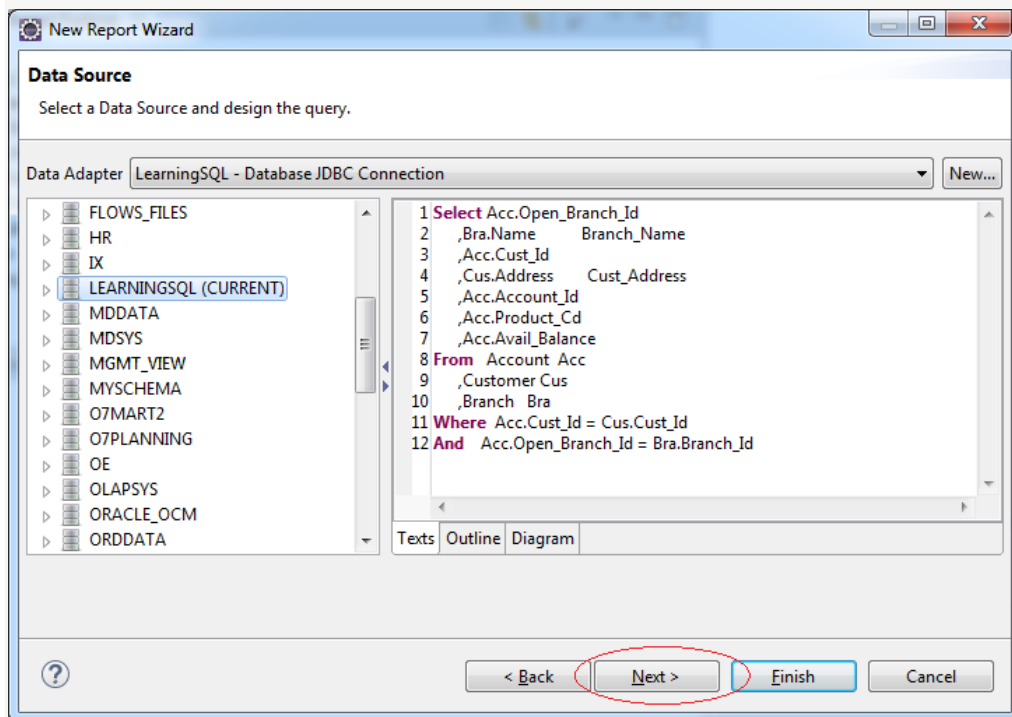
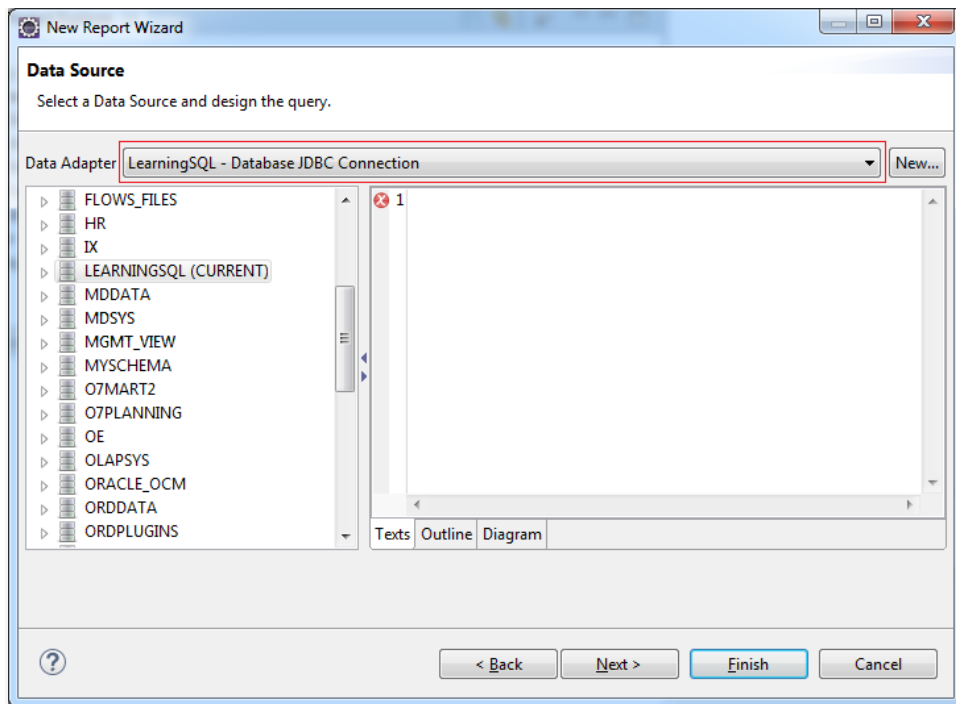




Ingresa el nombre del reporte:

- **FirstJasperReport**





New Report Wizard

Fields

Please select dataset fields

Dataset Fields

- ☐ OPEN_BRANCH_ID
- ☐ BRANCH_NAME
- ☐ CUST_ID
- ☐ CUST_ADDRESS
- ☐ ACCOUNT_ID
- ☐ PRODUCT_CD
- ☐ AVAIL_BALANCE

>

>>

<

<<

Fields

New Report Wizard

Fields

Please select dataset fields

Dataset Fields

>

>>

<

<<

Fields

- ☐ OPEN_BRANCH_ID
- ☐ BRANCH_NAME
- ☐ CUST_ID
- ☐ CUST_ADDRESS
- ☐ ACCOUNT_ID
- ☐ PRODUCT_CD
- ☐ AVAIL_BALANCE

New Report Wizard

Group By

Please select fields to Group By

Dataset Fields

- ☐ OPEN_BRANCH_ID
- ☐ BRANCH_NAME
- ☐ CUST_ID
- ☐ CUST_ADDRESS
- ☐ ACCOUNT_ID
- ☐ PRODUCT_CD
- ☐ AVAIL_BALANCE

>

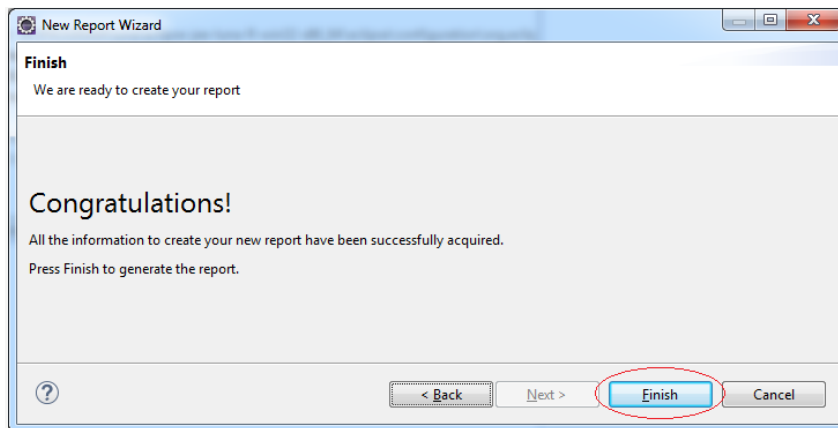
>>

<

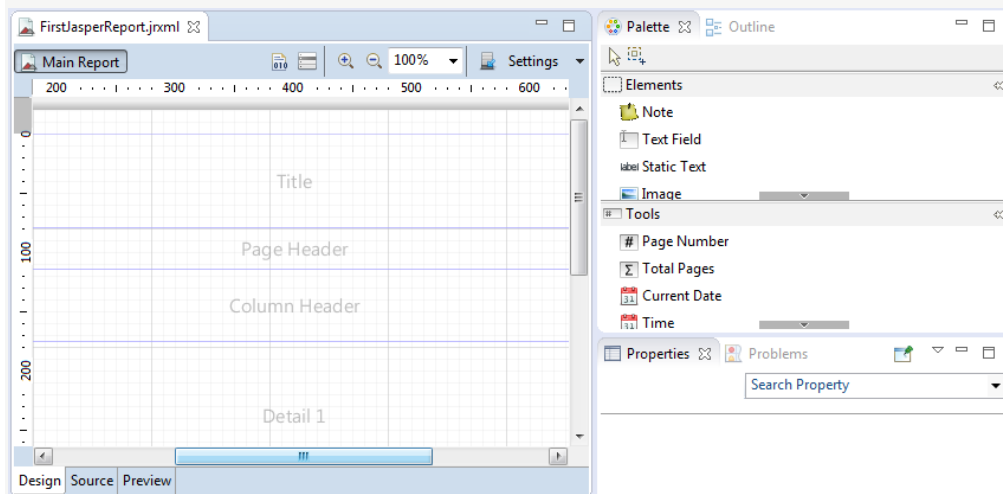
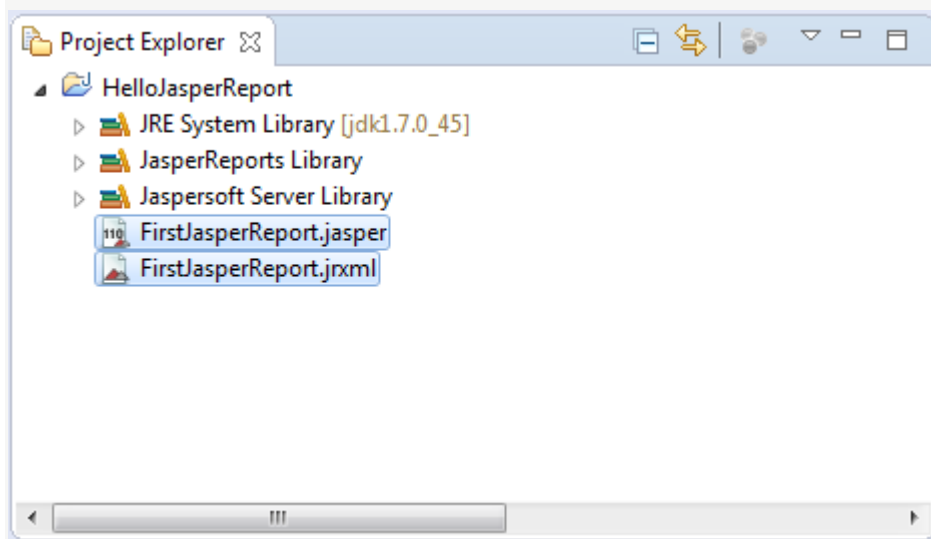
<<

Fields

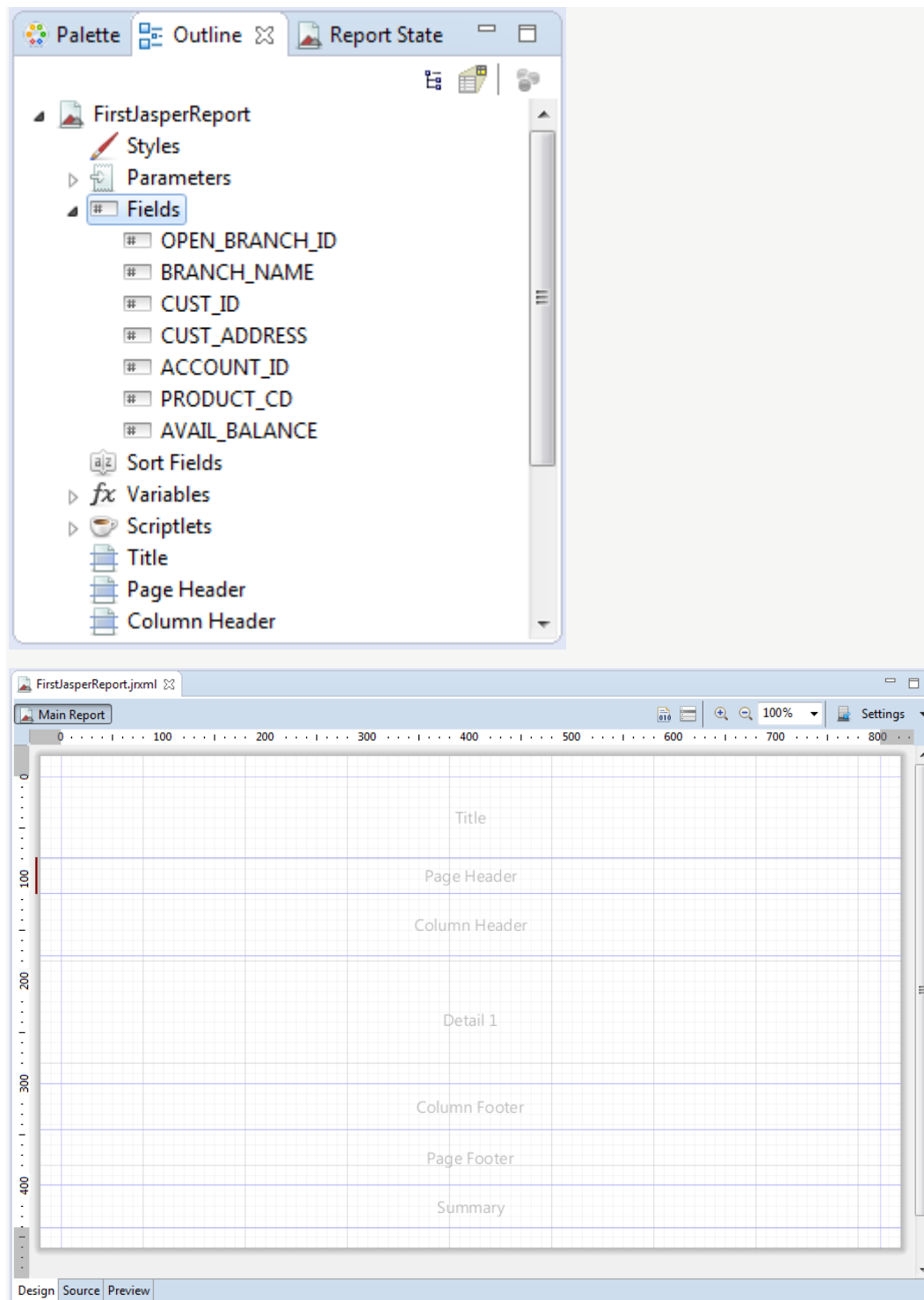
☐ Use the group fields as sort fields. Select this option if you want to aggregate all the group fields with the same value and not only consecutive ones



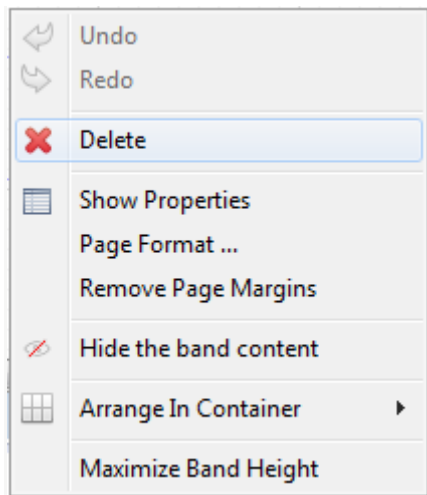
El informe se genera.



La vista de esquema es muy importante. A menudo tenemos que usarlo al diseñar un informe.

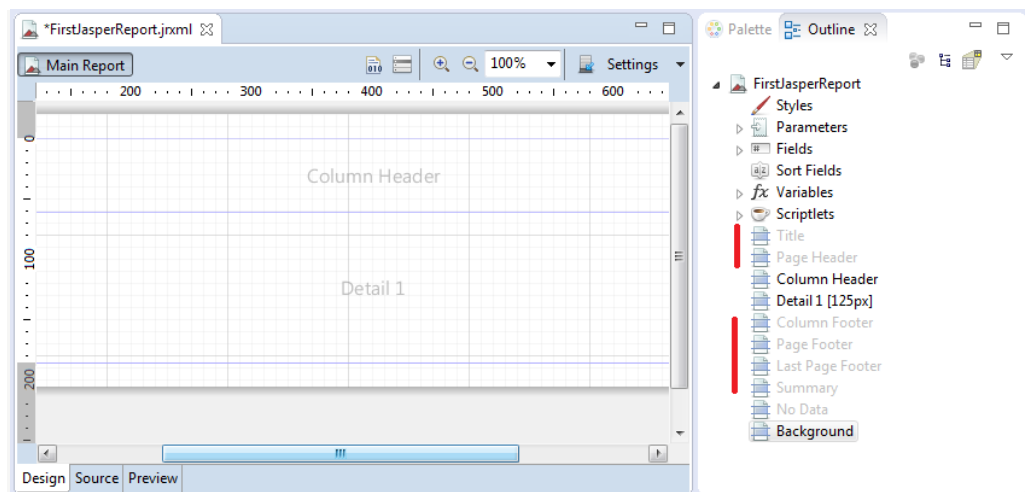


Se crea una página de informe en blanco. En el cual, partes del contenido del *encabezado de página* , *encabezado de columna* , *pie de página* de *columna* , *pie de página* se muestran repetidamente en cada página del informe. Puede eliminar partes innecesarias del contenido haciendo clic derecho sobre él y haciendo clic en **Eliminar** .



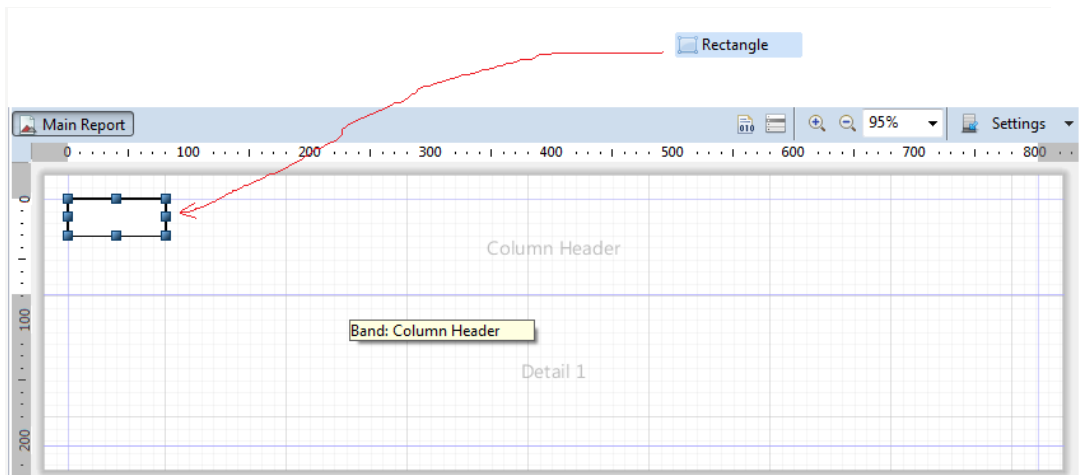
Aquí eliminé todas las partes, excepto el **encabezado** y el **detalle de la columna** para facilitar el diseño. Podemos recrearlos si es necesario.

- **Encabezado de columna** : contiene títulos de columnas de datos. Está duplicado en todas las páginas por defecto.
- **Detalle** : contiene registros. Repite números de registros.

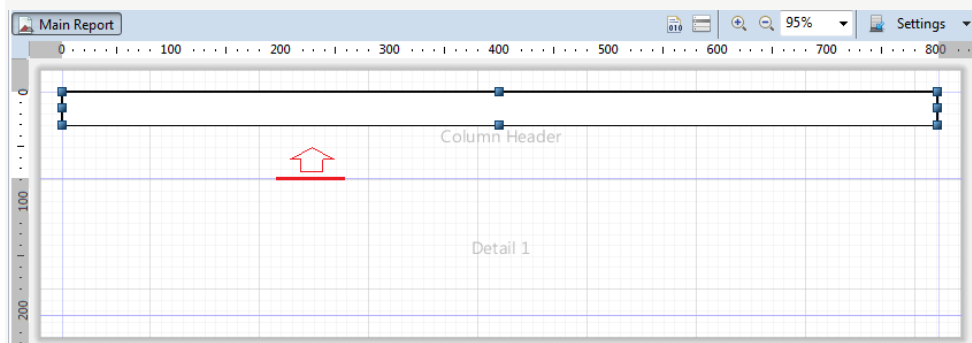


6.2- Informe de diseño aproximado

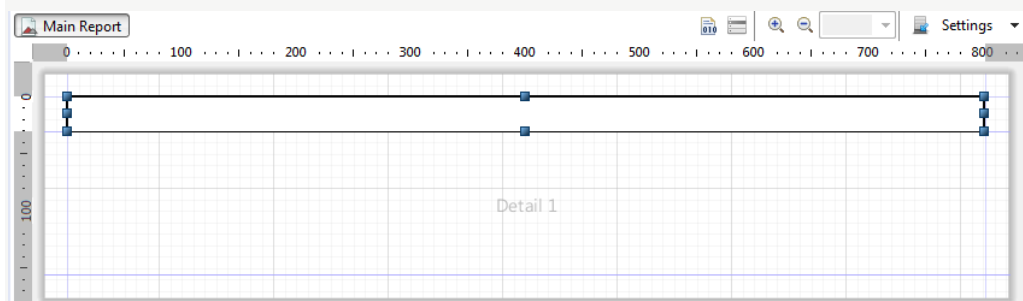
Arrastre y suelte el objeto **Rectangle** desde **Pallete** hasta el **encabezado de columna** del informe. Luego, extienda completamente el ancho de **Rectángulo** .



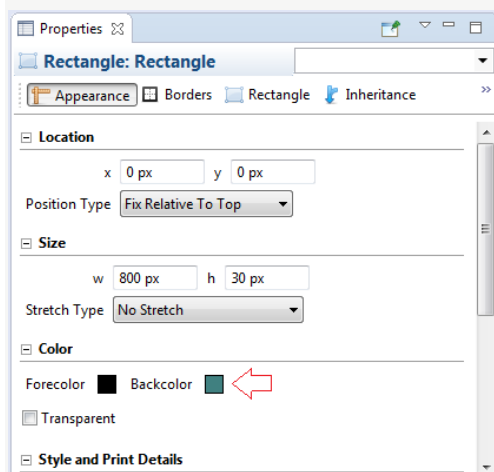
A continuación, ajuste la altura del **Encabezado de columna** para que sea igual a la altura del **Rectángulo** recién creado. El objetivo es borrar espacio innecesario en el informe.

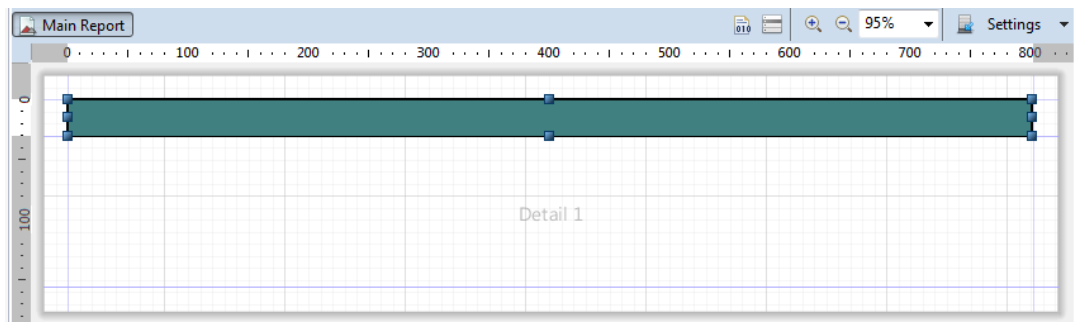


Resultados:



Cambiar el color de fondo del rectángulo:





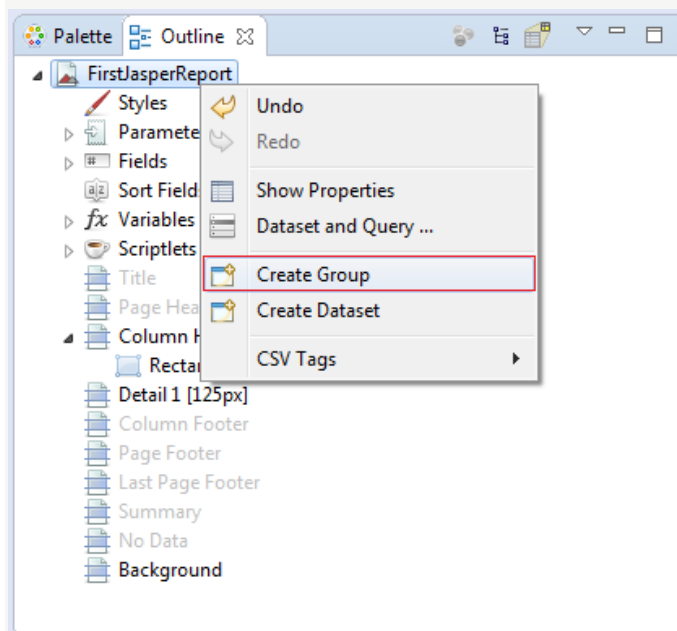
A continuación, creamos 2 grupos a su vez:

- **Rama de grupo**
- **Grupo Cust**

Su significado se describe en la siguiente imagen ilustrativa:

Group Branch		Group Cust					
OPEN_BRANCH_ID	BRANCH_NAME	CUST_ID	CUST_ADDRESS	ACCOUNT_ID	PRODUCT_CD	AVAIL_BALANCE	
1	1 Headquarters	6	12 Blaylock Ln	14	CD	10000	
2				13	CHK	122.37	
3				11	MM	5487.09	
4		4	12 Buchanan Ln	10	SAV	767.77	
5		9	29 Maple St	20	CD	1500	
6	2 Woburn Branch			19	MM	9345.55	
7				18	CHK	125.67	
8		4	12 Buchanan Ln	9	CHK	534.12	
9		2	372 Clearwater Blvd	6	SAV	200	
10				5	CHK	2258.02	
11		1	47 Mockingbird Ln	4	CD	3000	
12				3	SAV	500	

En el **esquema** , haga clic con el botón derecho en **FirstJasperReport** , seleccione Crear grupo:



Group Band


Group
Create a new Group

Group Name

☒ Create Group from a report object
☐ Create Group from expression

Report Objects

- ☒ OPEN_BRANCH_ID
- ☐ BRANCH_NAME
- ☐ CUST_ID
- ☐ CUST_ADDRESS
- ☐ ACCOUNT_ID
- ☐ PRODUCT_CD
- ☐ AVAIL_BALANCE
- fx* PAGE_NUMBER
- fx* COLUMN_NUMBER
- fx* REPORT_COUNT





Group Band

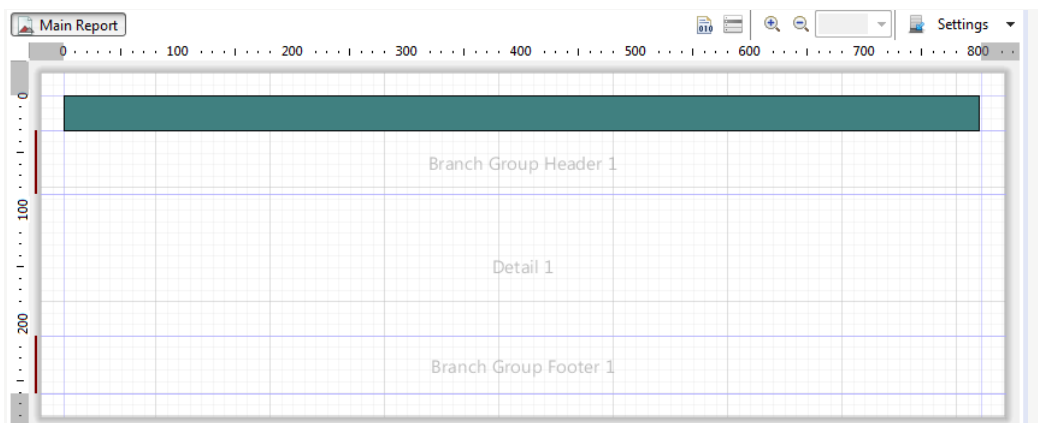
Group layout
Please select what bands should we create

☒ Add the Group Header

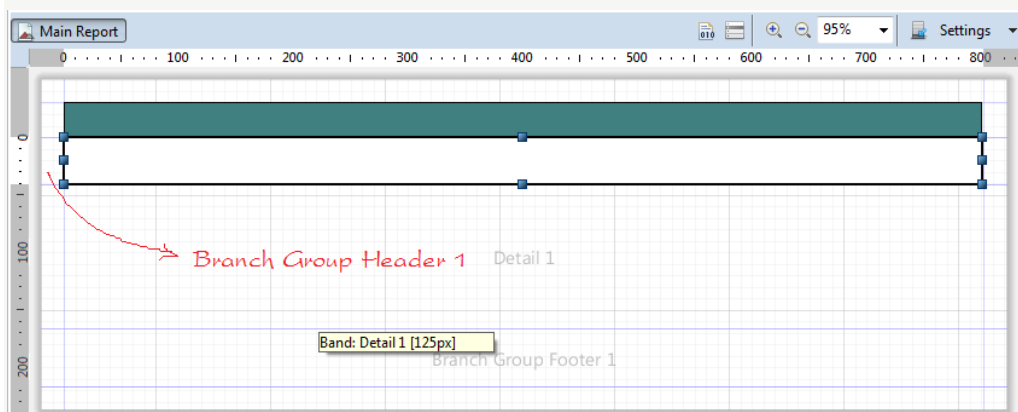
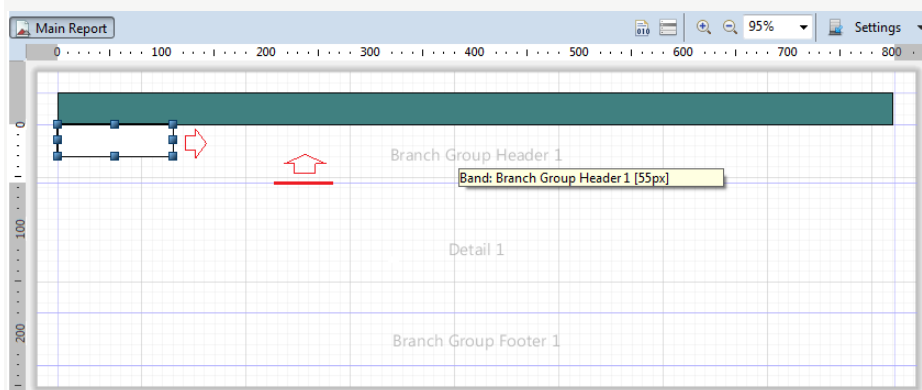
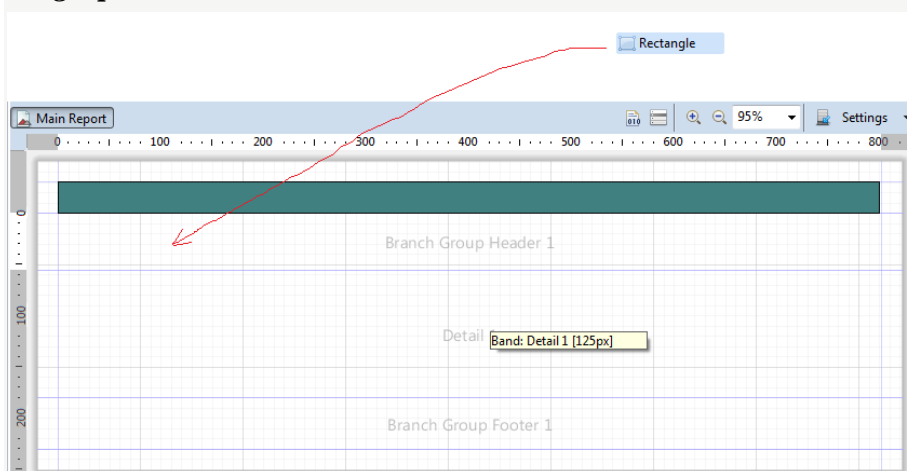
☒ Add the Group Footer



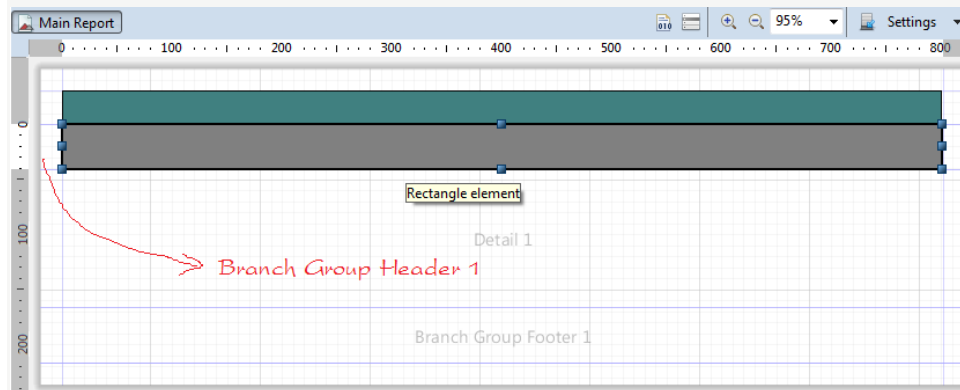




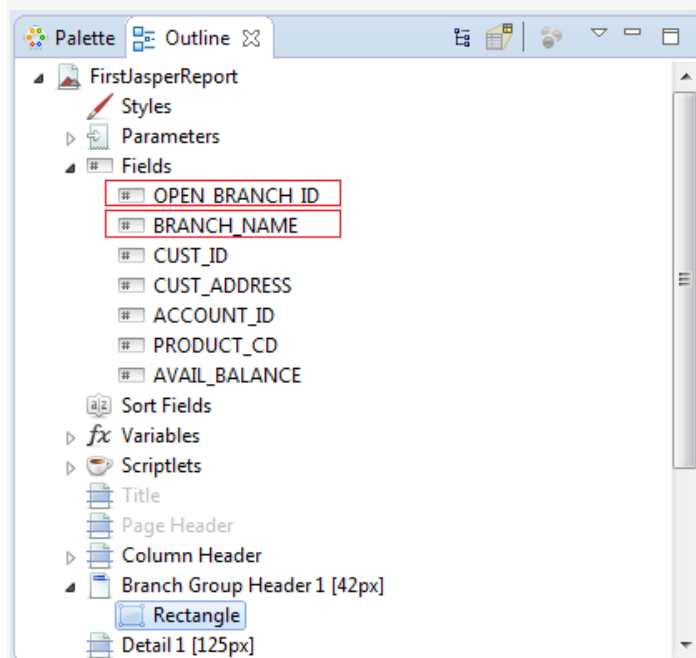
A continuación, arrastramos un **rectángulo** desde **Pallete** al área **"Encabezado del grupo de ramas 1"** .

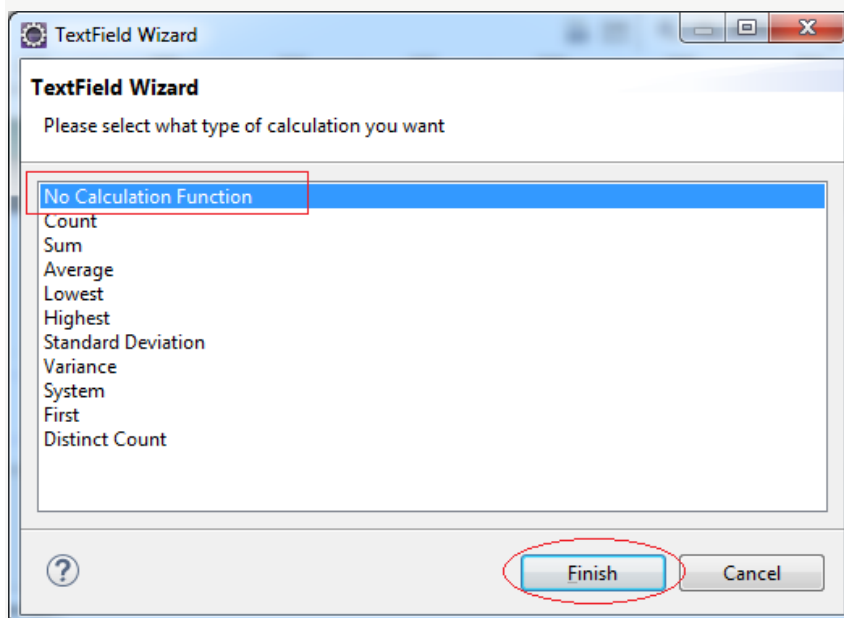
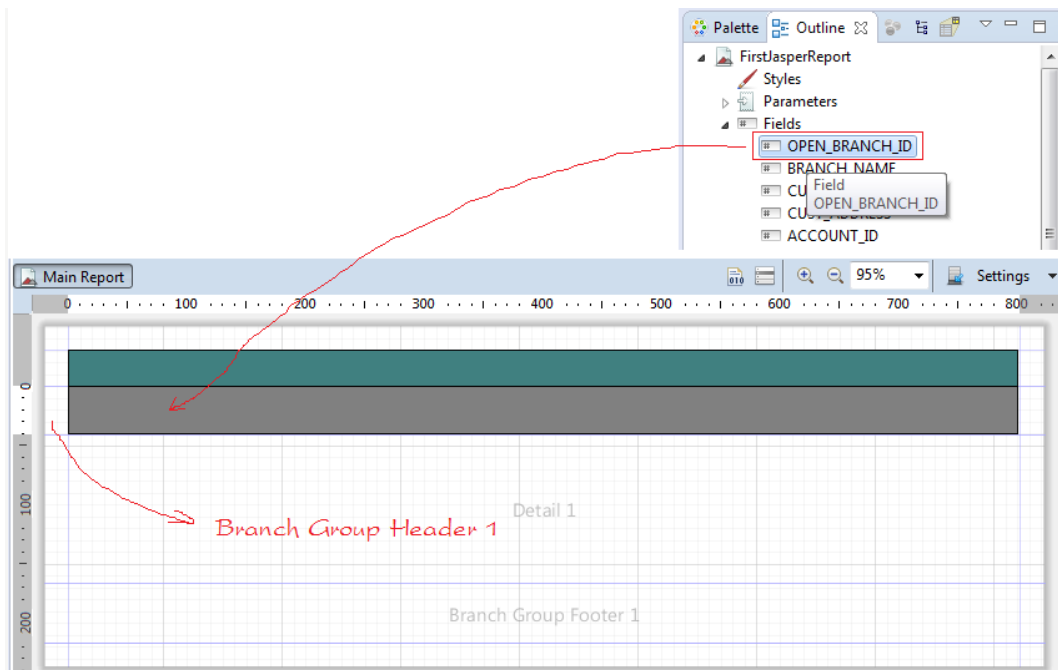


Cambia el color de fondo para el rectángulo que acabas de crear.

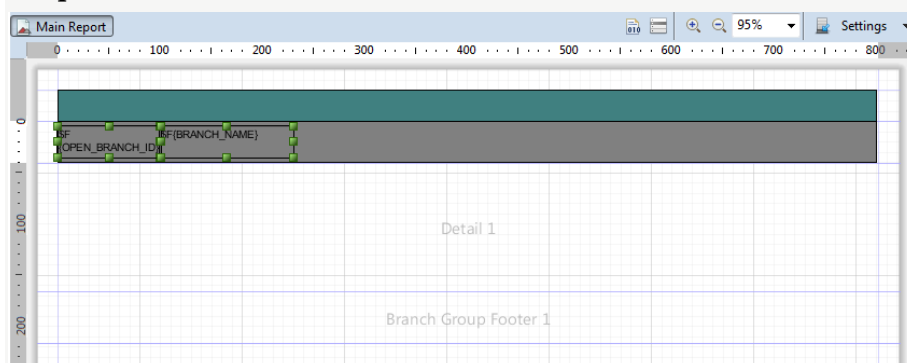


A continuación, arrastraremos, respectivamente, el campo **Open_Branch_Id** y **Branch_Name** para convertirlos en Rectángulo en el bloque "Encabezado del grupo de sucursal 1".

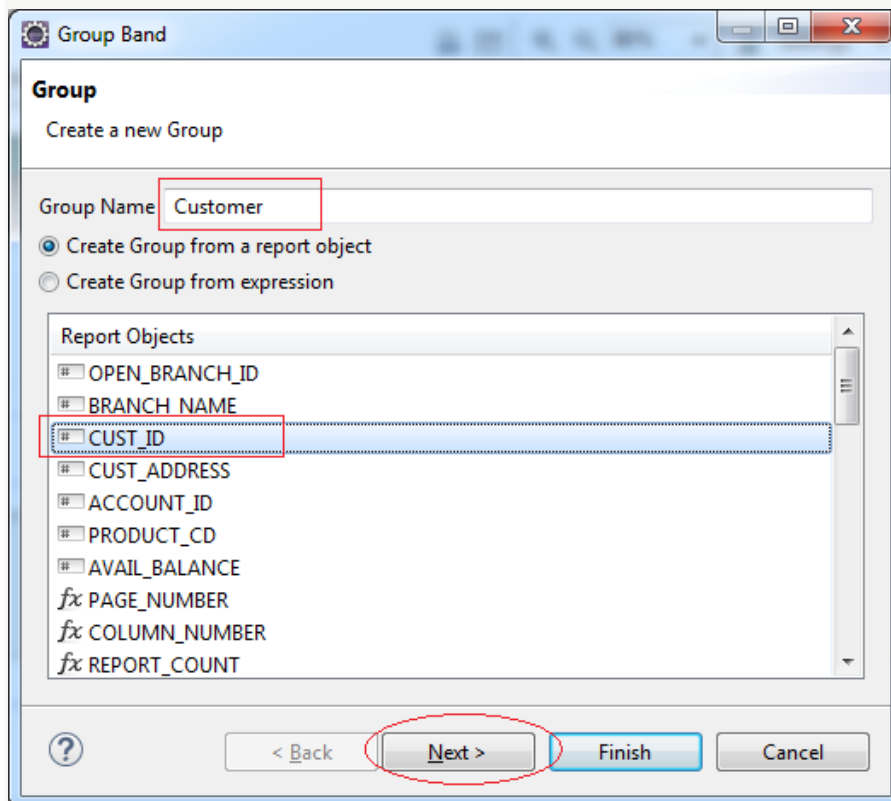
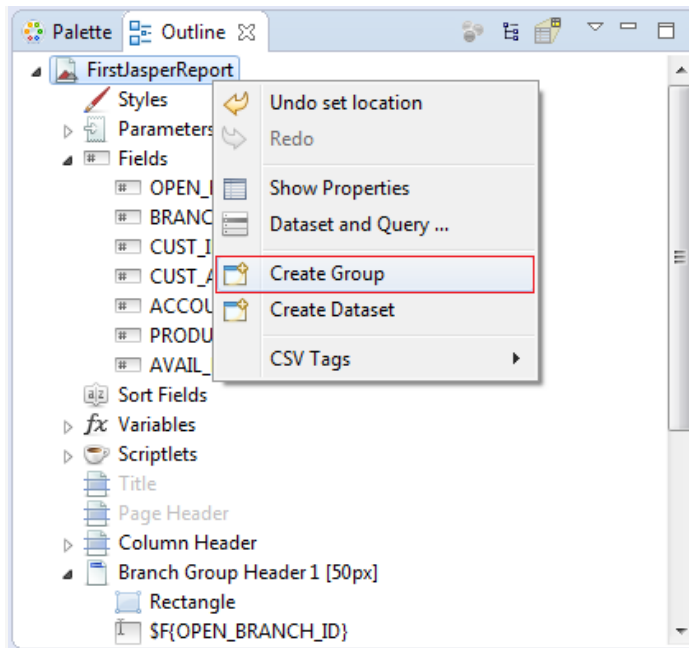


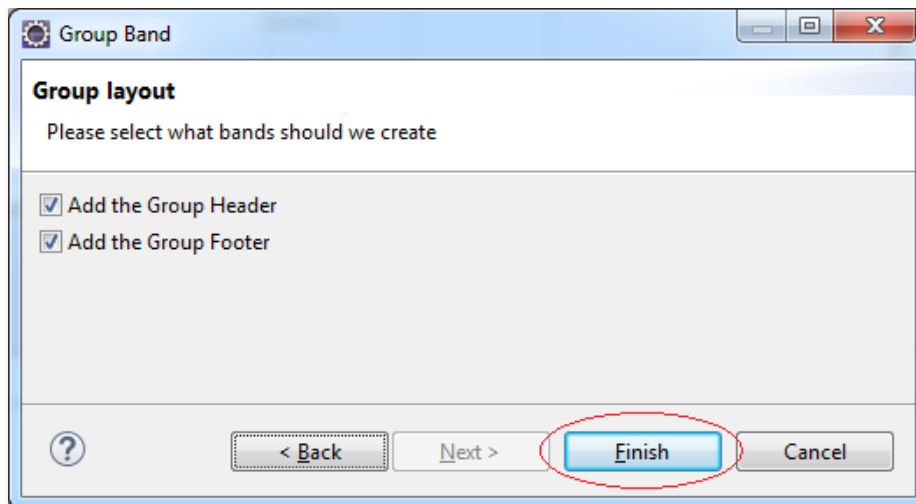


Del mismo modo, arrastramos y *soltamos* **Branch_Name** junto a **Open_Branch_Id**.

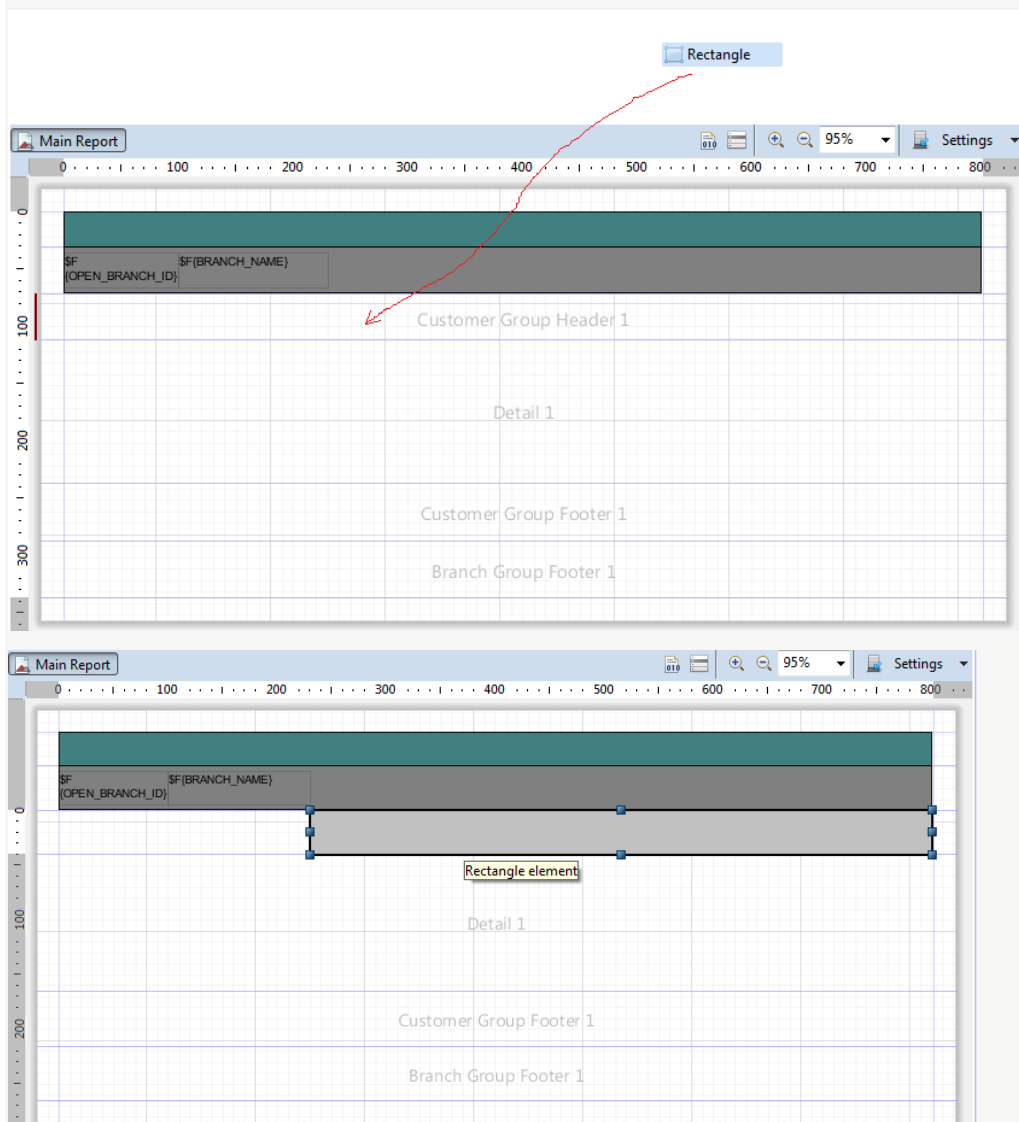


A continuación, crea un grupo de clientes:

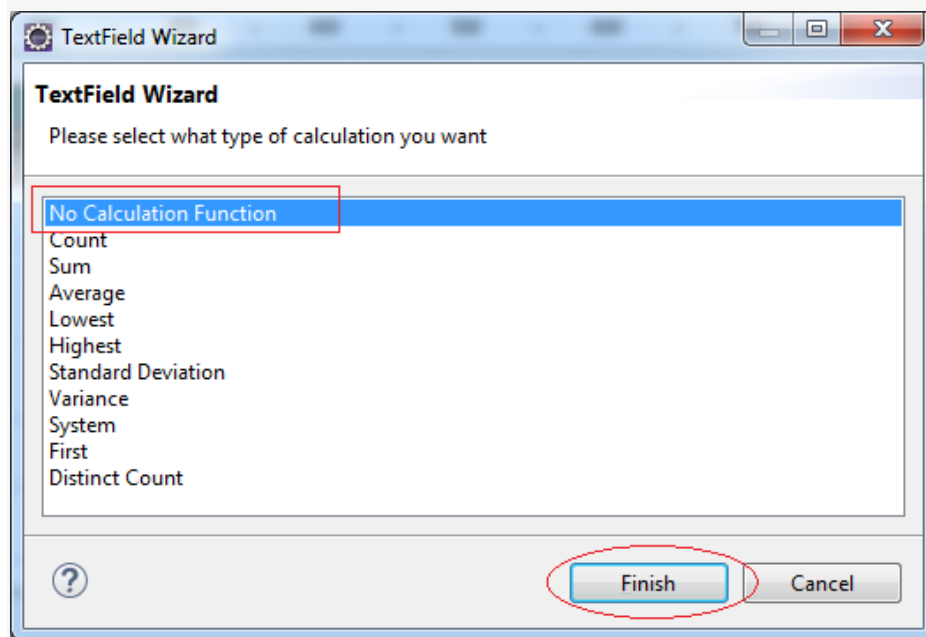
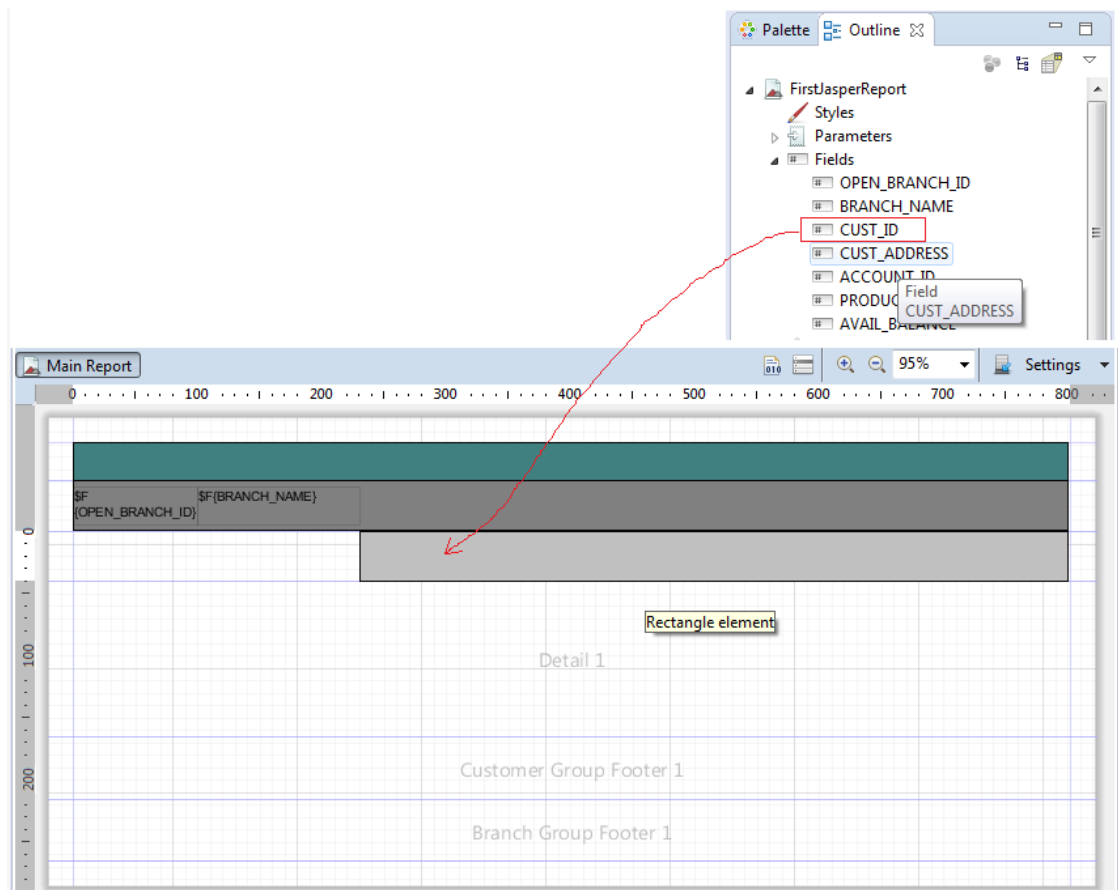




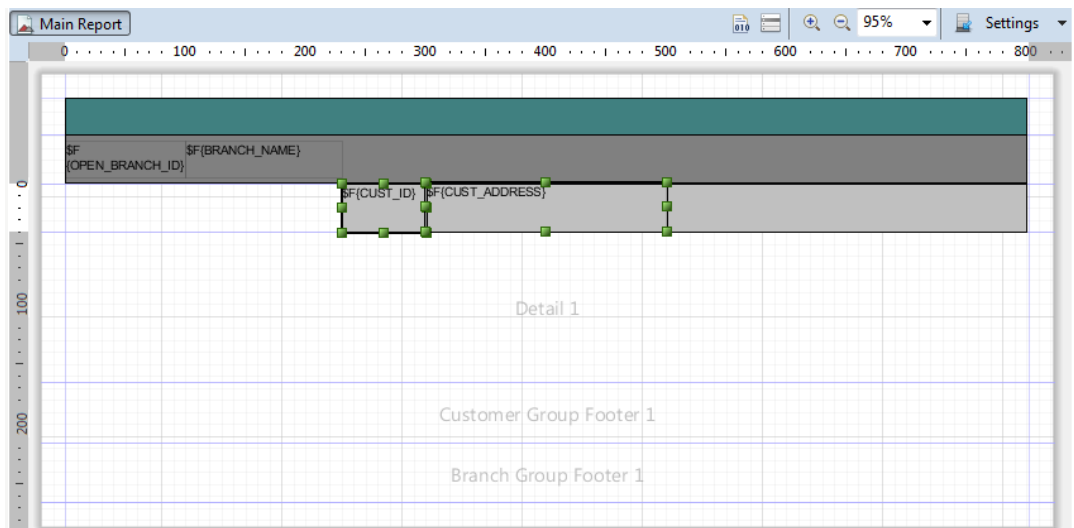
Después de crear el **Grupo de clientes**, arrastre y suelte el objeto Rectangle en "*Encabezado de grupo de clientes 1*". Ajuste y cambie el fondo de Rectángulo como la siguiente imagen ilustrativa:



Arrastrar y soltar el campo: **Cust_ID** en el rectángulo recién creado.

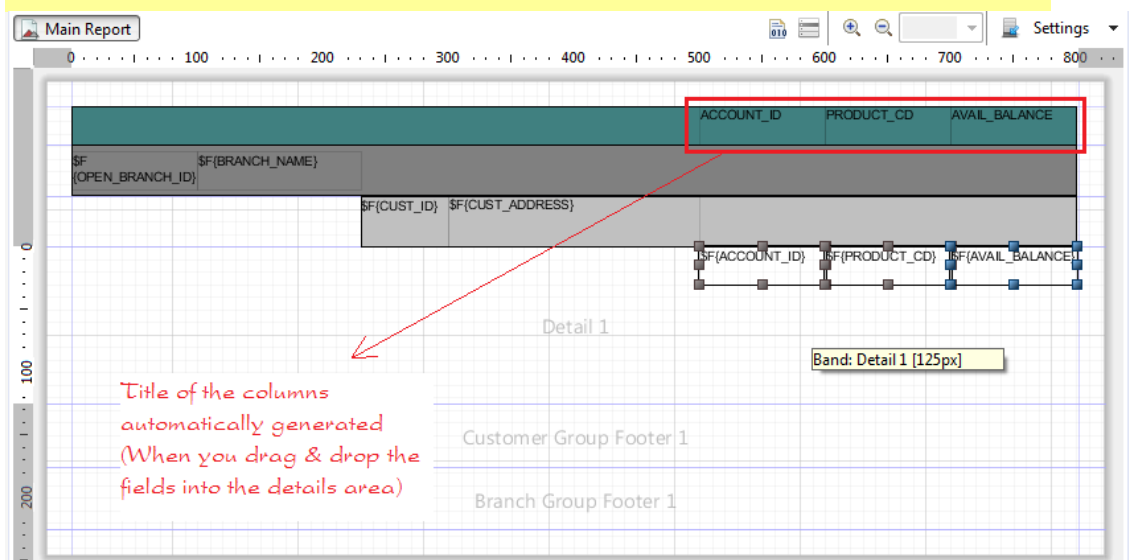


Del mismo modo, arrastre y suelte el campo **Cust_Address** .

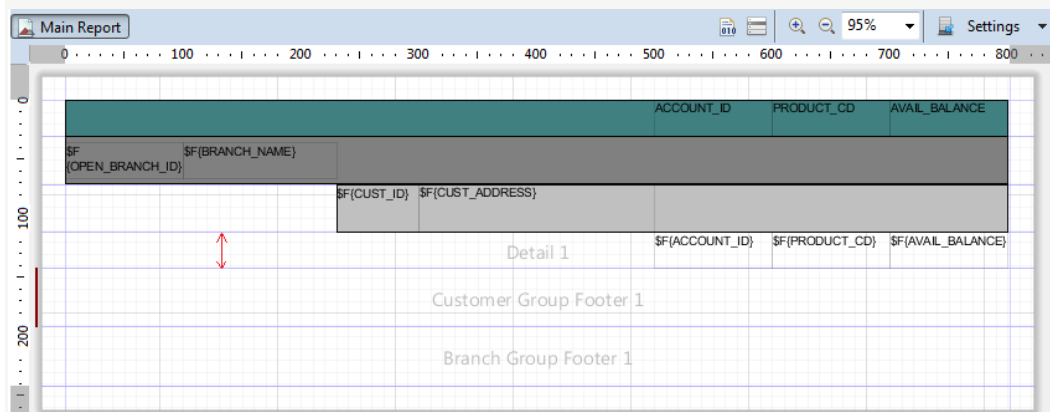


A continuación, los campos de arrastrar y soltar **Account_ID** , **Product_Cd** , **Avail_Balance** en "**Detalle 1**" área a su vez:

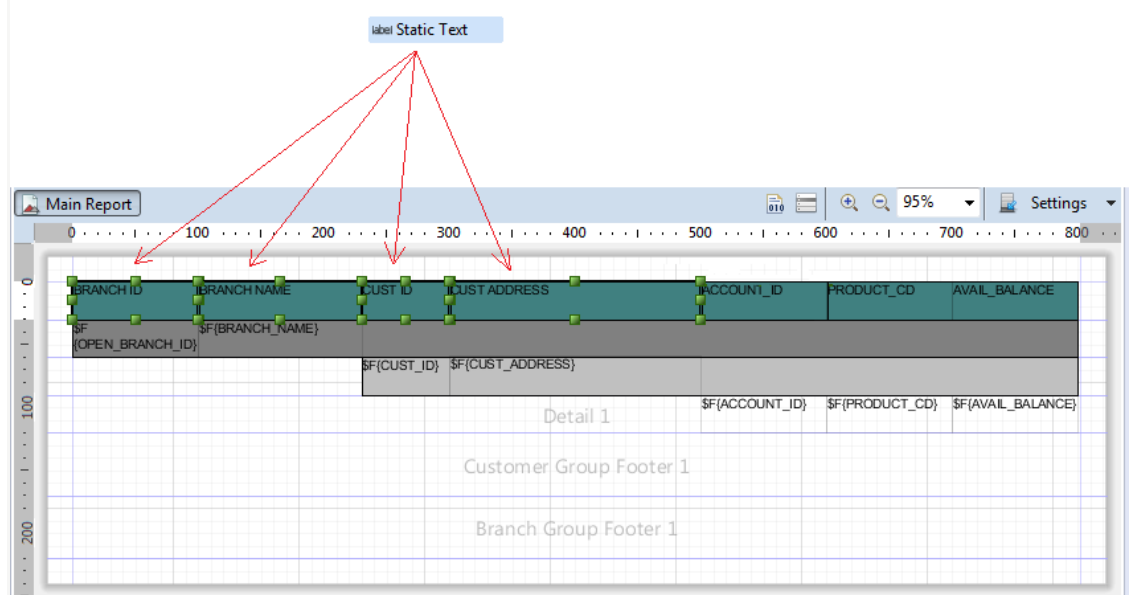
*Nota: si arrastra y suelta CAMPOS en el área **Detalle** , los títulos de las columnas se crearán automáticamente en el área del **Encabezado de la columna** .*



Ajuste la altura del área "**Detalle 1**" al mínimo:

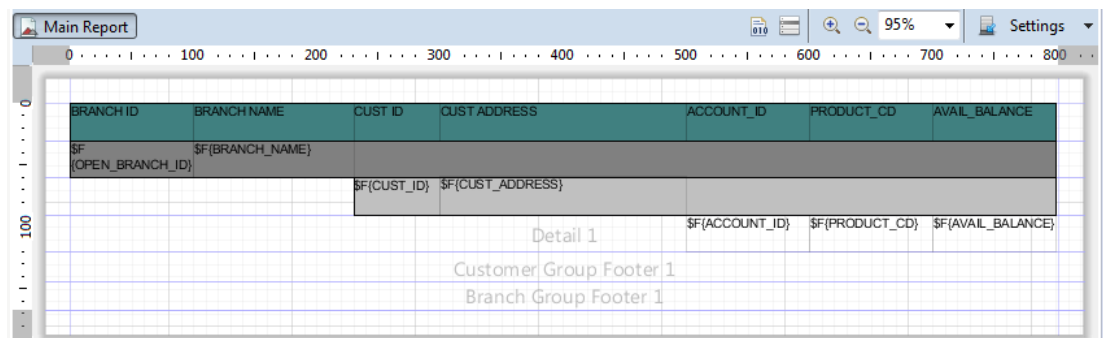


A continuación, arrastre y suelte los títulos de columna restantes:



Minimice la altura de 2 áreas:

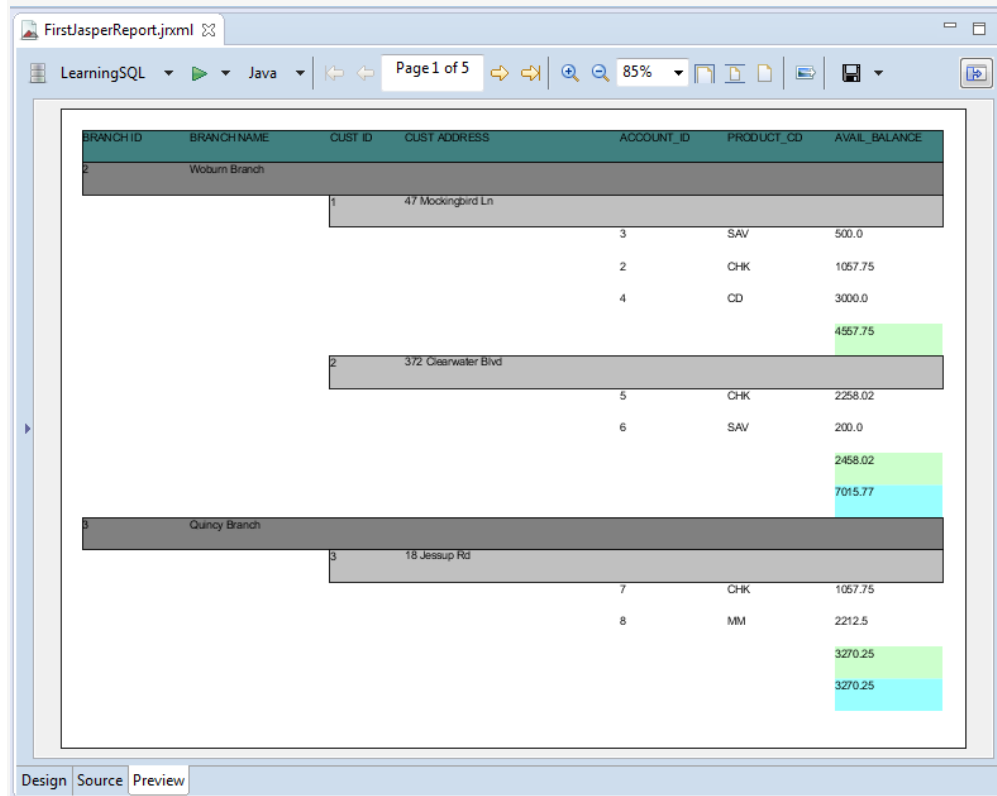
- Pie de página del grupo de clientes 1
- Grupo de Branch Pie de página 1



Luego, arrastre y suelte el campo: **AVAIL_BALANCE** en "Grupo de clientes Pie de página 1" y "Grupo de ramas Pie de página 1" .

6.3- Ejecutar informe (Primera vez)

Probamos el informe haciendo clic en TAB de la **vista previa** :



FirstJasperReport.jrxml

LearningSQL Java Page 1 of 5 85%

BRANCH ID	BRANCH NAME	CUST ID	CUST ADDRESS	ACCOUNT ID	PRODUCT CD	AVAIL BALANCE
2	Woburn Branch					
		1	47 Mockingbird Ln			
				3	SAV	500.0
				2	CHK	1057.75
				4	CD	3000.0
						4557.75
		2	372 Clearwater Blvd			
				5	CHK	2258.02
				6	SAV	200.0
						2458.02
						7015.77
3	Quincy Branch					
		3	18 Jessup Rd			
				7	CHK	1057.75
				8	MM	2212.5
						3270.25
						3270.25

Design Source Preview

6.4- Informe de belleza

Seleccionar los campos y establecer las propiedades como se muestra a continuación.

Main Report

BRANCH ID BRANCH NAME CUST ID CUST ADDRESS ACCOUNT_ID PRODUCT_CD AVAIL_BALANCE

\$F{OPEN_BRANCH_ID} \$F{BRANCH_NAME} \$F{CUST_ID} \$F{CUST_ADDRESS} \$F{ACCOUNT_ID} \$F{PRODUCT_CD} \$F{AVAIL_BALANCE}

Detail 1

Customer Group Footer 1

Branch Group Footer 1

Select

Design Source Preview

Properties

label 7 Items selected

Search Property

Appearance Borders label Static Text Inheritance Advanced

Alignment

Rotation

center + middle

Font

SansSerif 10 A A

B I U S

Line Spacing Single

Line Spacing Size 1.0

First Line Indent 0 px

Left Indent 0 px

Right Indent 0 px

Spacing Before 0 px

Main Report

BRANCH ID BRANCH NAME CUST ID CUST ADDRESS ACCOUNT_ID PRODUCT_CD AVAIL_BALANCE

\$F{OPEN_BRANCH_ID} \$F{BRANCH_NAME} \$F{CUST_ID} \$F{CUST_ADDRESS} \$F{ACCOUNT_ID} \$F{PRODUCT_CD} \$F{AVAIL_BALANCE}

Detail 1

Customer Group Footer 1

Branch Group Footer 1

Select

Design Source Preview

Properties

2 Items selected

Appearance Borders Text Field Inheritance Hyperlink Advanced

Alignment

Rotation

left + middle

Font

SansSerif 10 A A

Right Indent 0 px

Spacing Before 0 px

Spacing After 0 px

Tab Stop Width 40 px

Main Report

0 100 200 300 400 500 600 700 800

BRANCH ID	BRANCH NAME	CUST ID	CUST ADDRESS	ACCOUNT_ID	PRODUCT_CD	AVAIL_BALANCE
\$F(OPEN_BRANCH_ID)	\$F(BRANCH_NAME)	\$F(CUST_ID)	\$F(CUST_ADDRESS)	\$F(ACCOUNT_ID)	\$F(PRODUCT_CD)	\$F(AVAIL_BALANCE)
Detail 1						
Customer Group Footer 1						\$V(AVAIL_BALANCE1)
Branch Group Footer 1						\$V(AVAIL_BALANCE2)









Design Source Preview





Properties

3 Items selected

Search Property

Appearance Borders Text Field Inheritance Hyperlink Advanced

Alignment        

Rotation    

center + middle

Font

Right Indent 0 px

Spacing Before 0 px

Spacing After 0 px

Main Report

0 100 200 300 400 500 600 700 800

BRANCH ID	BRANCH NAME	CUST ID	CUST ADDRESS	ACCOUNT_ID	PRODUCT_CD	AVAIL_BALANCE
\$F(OPEN_BRANCH_ID)	\$F(BRANCH_NAME)	\$F(CUST_ID)	\$F(CUST_ADDRESS)	\$F(ACCOUNT_ID)	\$F(PRODUCT_CD)	\$F(AVAIL_BALANCE)
Detail 1						
Customer Group Footer 1						\$V(AVAIL_BALANCE1)
Branch Group Footer 1						\$V(AVAIL_BALANCE2)









Design Source Preview





Properties

3 Items selected

Search Property

Appearance Borders Text Field Inheritance Hyperlink Advanced

Alignment        

Rotation    

right + middle

Font

SansSerif 10 A A

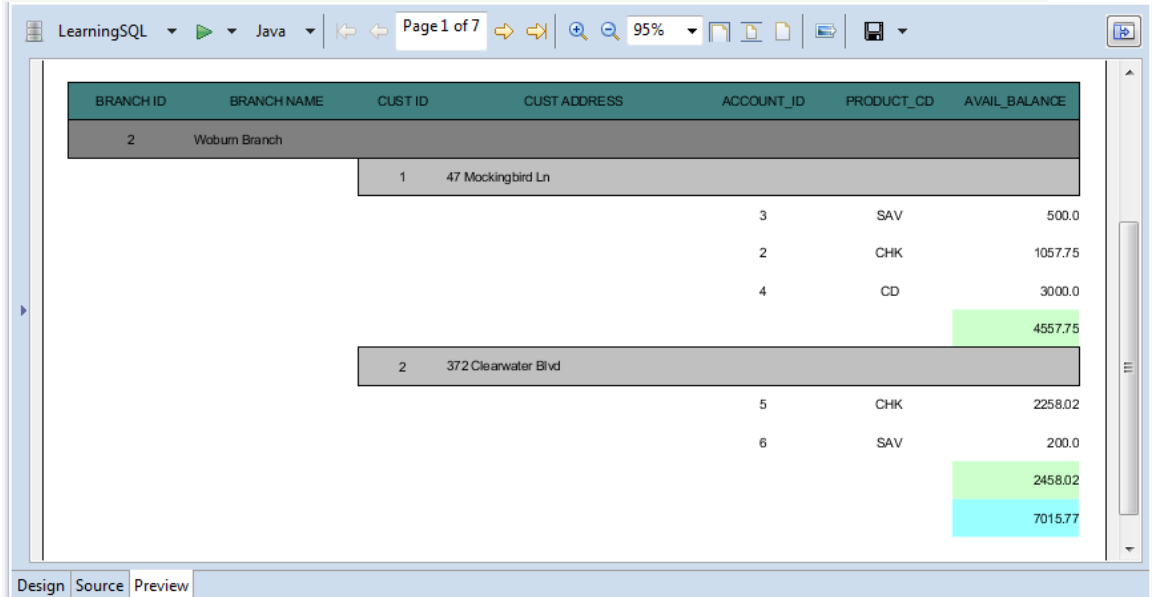
Right Indent 0 px

Spacing Before 0 px

Spacing After 0 px

Tab Stop Width 40 px

6.5- Informe de ejecución (segunda vez)

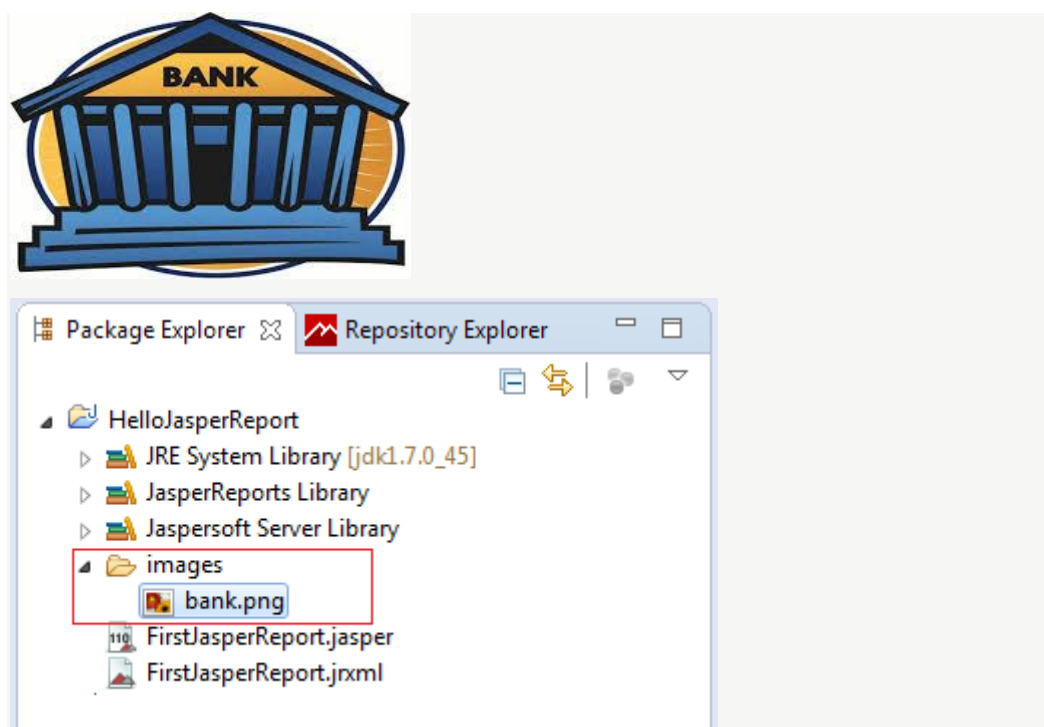


BRANCH ID	BRANCH NAME	CUST ID	CUST ADDRESS	ACCOUNT_ID	PRODUCT_CD	AVAIL_BALANCE
2	Woburn Branch	1	47 Mockingbird Ln	3	SAV	500.0
				2	CHK	1057.75
				4	CD	3000.0
						4557.75
2	372 Clearwater Blvd			5	CHK	2258.02
				6	SAV	200.0
						2458.02
						7015.77

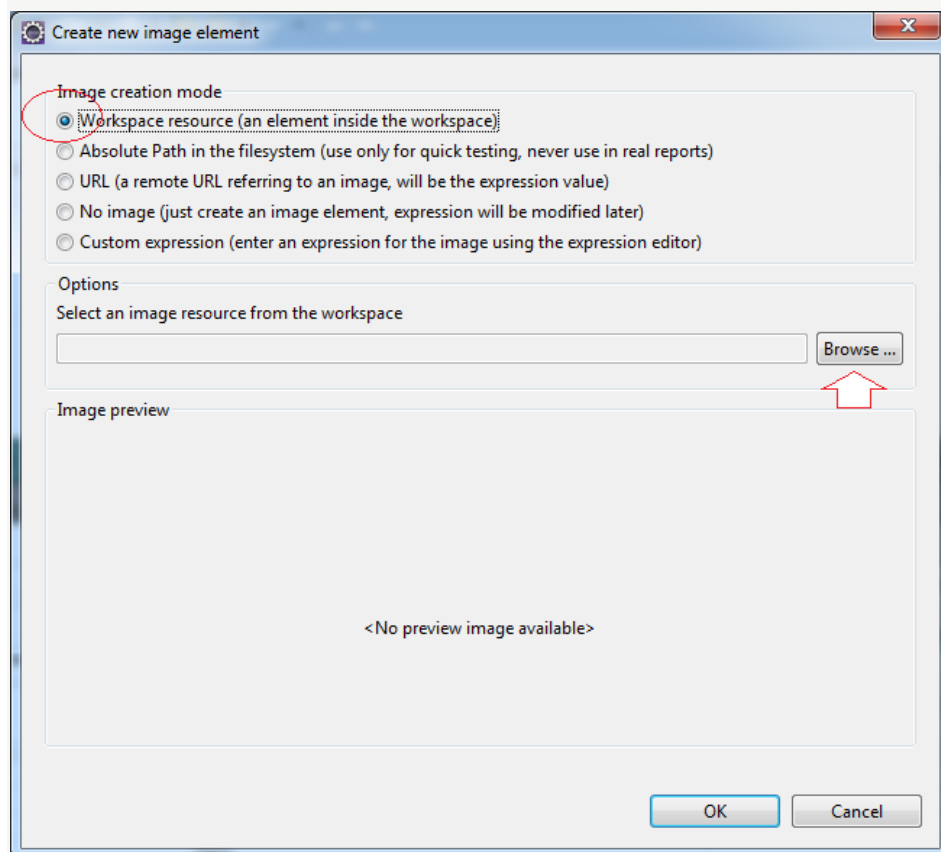
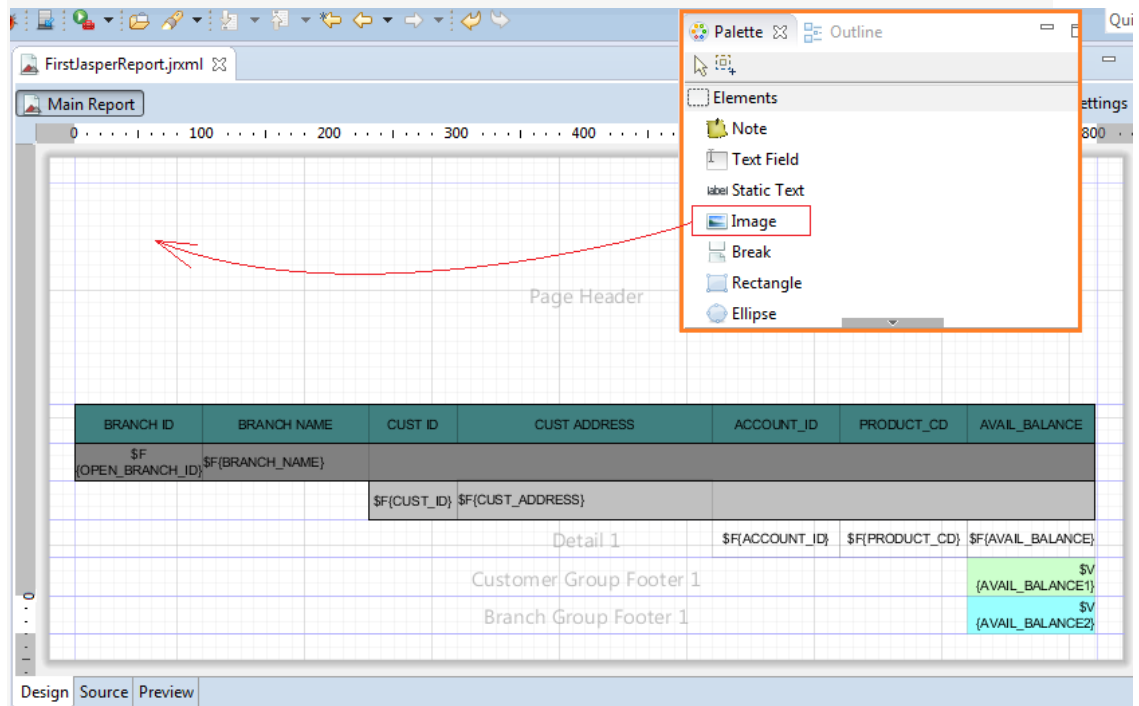
6.6- Sección del encabezado de diseño del informe

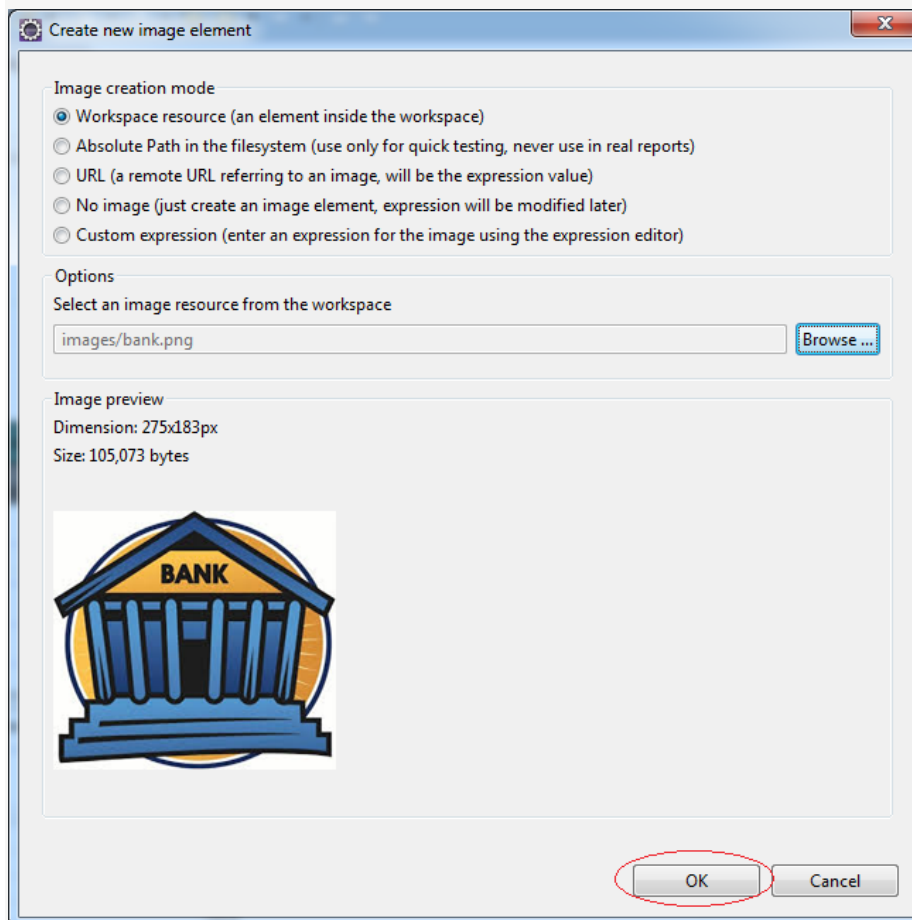
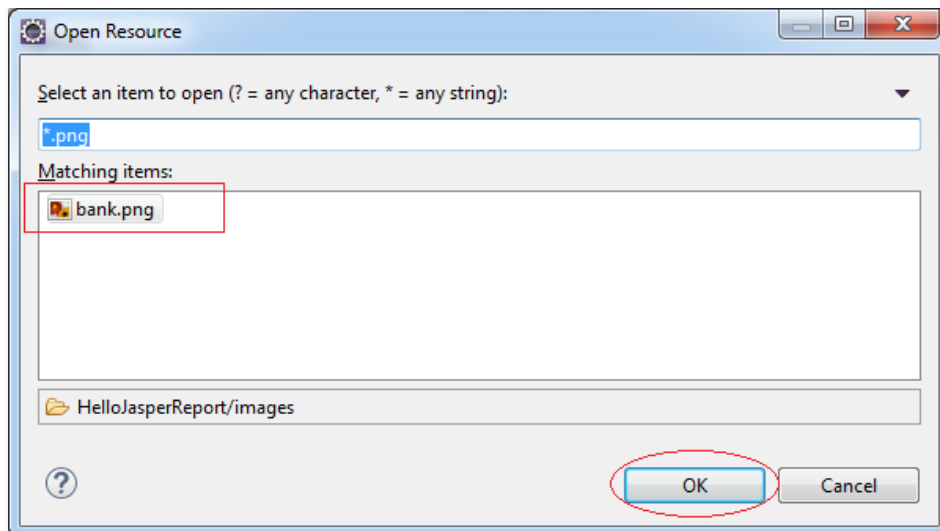
Crear carpeta de **imágenes** en proyecto, copiar archivo **bank.png** a esta carpeta, como se ilustra a continuación:

- **bank.png**

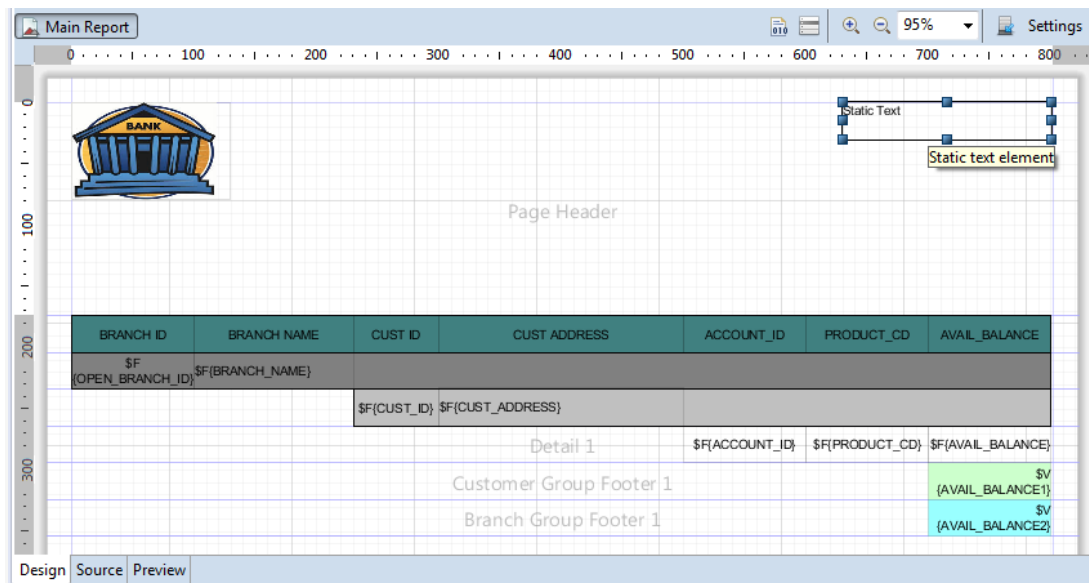


Arrastre y suelte el objeto de **imagen** desde la *paleta* hasta el encabezado de la página.

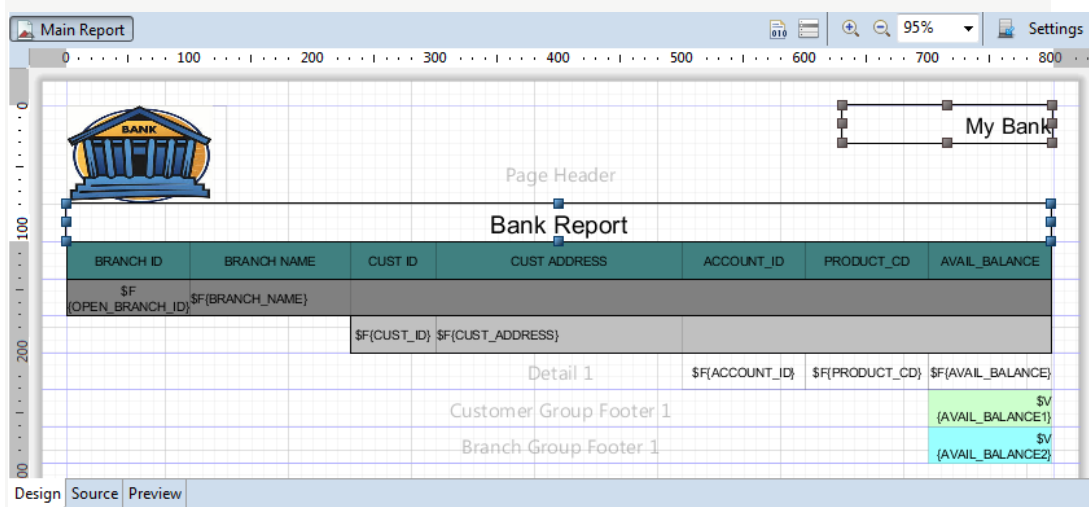
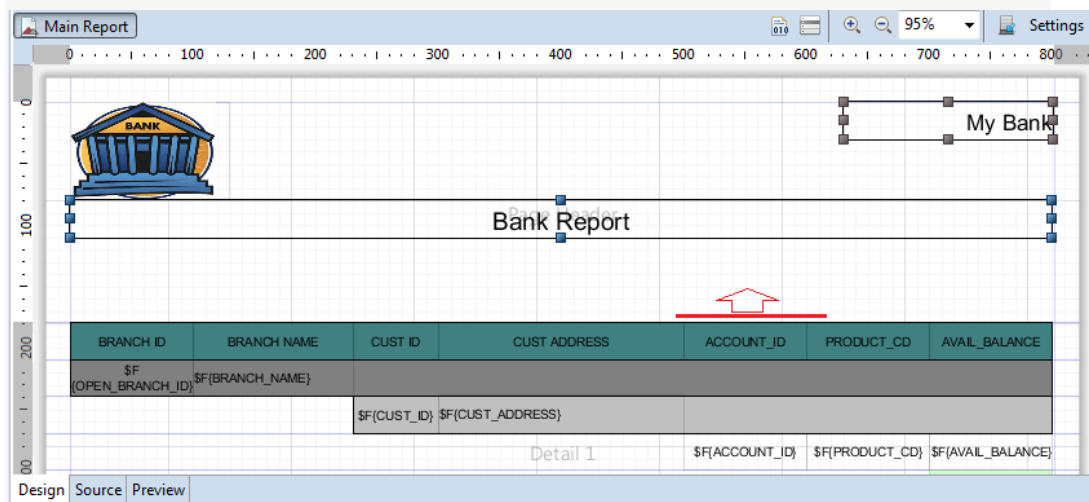




A continuación, arrastre y suelte el objeto "*Texto estático*" al encabezado de página.




Del mismo modo, arrastre y suelte el segundo objeto *"Texto estático"* al Encabezado de página.



6.7- Ejecutar informe (Tercera vez)

LearningSQL Java Page 1 of 6 95%

My Bank

Bank Report

BRANCH ID	BRANCH NAME	CUST ID	CUST ADDRESS	ACCOUNT_ID	PRODUCT_CD	AVAIL_BALANCE
2	Woburn Branch	1	47 Mockingbird Ln			
				3	SAV	500.0
				2	CHK	1057.75
				4	CD	3000.0
						4557.75
		2	372 Clearwater Blvd			
				5	CHK	2258.02
				6	SAV	200.0
						2458.02

Design Source Preview