

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Introducción a la Programación Y computación 2  
Ing. William Escobar  
Lab. IPC2  
Aux. Reimer Chamalé  
Brandown Leonel Rivas Orellana  
Practica 2

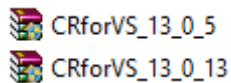


201212508

# Manual de Crystal Reports

A continuación y más importante se indicara el archivo necesario de la instalación de Crystal Reports enlazado con Visual Studio Ultimate 2013:

1. Descargar el instalador de Crystal Reports para Visual Studio



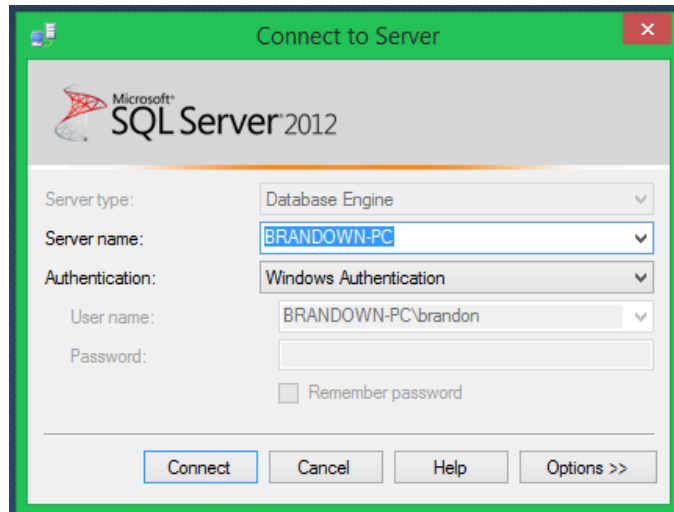
Con cualquiera de las dos versiones es aceptable pero de preferencia la versión 10\_0\_5.

Al haber instalado este archivo se completara la instalación de Crystal Reports, donde dará lugar al proceso tomado para hacer el primer reporte "Reporte de Paquetes por Categoría".

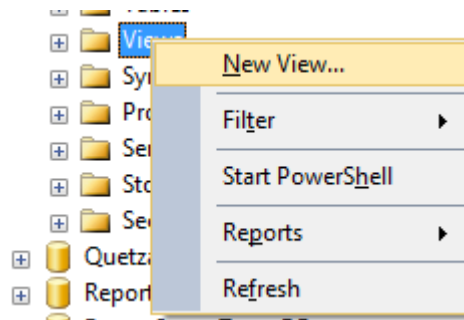
## Primer Reporte: Paquetes por Categoría

Para poder generar el reporte respectivo es necesario la creación de vistas "VIEWS", a través de SQL Management.

1. Abrir SQL Management Studio 2012.



2. Después de haber seleccionado la base de datos y dar click derecho a la pestaña de Views y hacer una nueva vista.



- Hacer la consulta donde se calcule los totales por separado de los costos por precio, peso y las comisiones para la empresa; debe mostrar la cantidad de paquetes perdidos, entregados, recibidos por categoría para cada paquete.

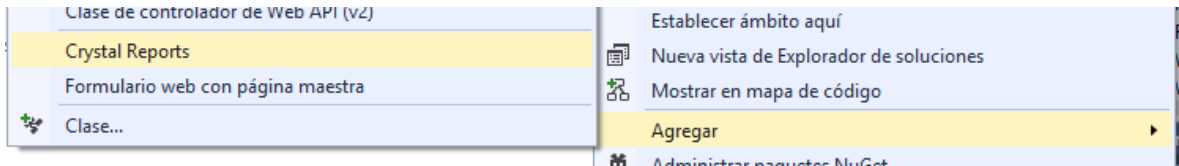
Total en Comisiones	SELECT FROM	SUM(Ca.Porcentaje * Pe.Precio + Pe.Peso * 5) * 0.05 AS TotalComisiones dbo.CategorialImpuesto AS Ca CROSS JOIN dbo.Paquete AS Pe
Total en Impuestos por Peso	SELECT FROM	SUM(5 * Pe.Peso) AS TotalPeso dbo.CategorialImpuesto AS Ca CROSS JOIN dbo.Paquete AS Pe
Total en Impuestos por Precio	SELECT FROM	SUM(Ca.Porcentaje * Pe.Precio) AS TotalPrecio dbo.CategorialImpuesto AS Ca CROSS JOIN dbo.Paquete AS Pe
Total de Paquetes Perdidos	SELECT FROM	COUNT(I.NombreImpuesto) AS PaquetesPerdidos dbo.Paquete AS pa INNER JOIN dbo.CategorialImpuesto AS I ON pa.Nombre = I.NombreImpuesto
Total de Paquetes Entregados	WHERE SELECT FROM	(pa.Existencia = 'Perdido') COUNT(I.NombreImpuesto) AS PaquetesPerdidos dbo.Paquete AS pa INNER JOIN dbo.CategorialImpuesto AS I ON pa.Nombre = I.NombreImpuesto
Total de Paquetes Recibidos	WHERE SELECT FROM	(pa.Existencia = 'Entregado') COUNT(I.NombreImpuesto) AS PaquetesPerdidos dbo.Paquete AS pa INNER JOIN dbo.CategorialImpuesto AS I ON pa.Nombre = I.NombreImpuesto
Ordenados por Categoría	WHERE SELECT FROM	(pa.Existencia = 'Recibido') TOP (100) PERCENT P.Nombre dbo.Paquete AS P CROSS JOIN dbo.CategorialImpuesto AS C
	ORDER BY	C.NombreImpuesto

- Al haber terminado los query's procedemos a usar Visual Studio Ultimate 2013, seleccionando el proyecto donde se desea hacer el reporte.
- Posteriormente se crea una pequeña interfaz únicamente para colocar los botones que generaran los reportes.

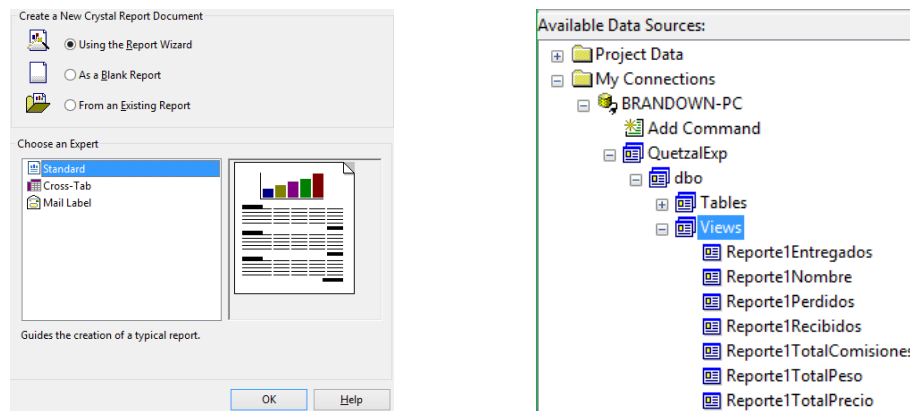


- Este paso es donde procederemos a usar el Wizard de Crystal Reports.

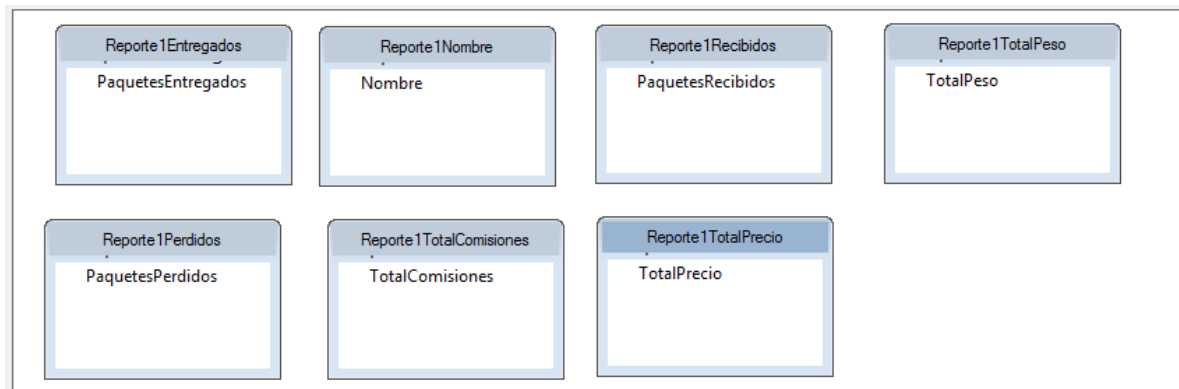
7. Seleccionamos en el proyecto un nuevo elemento el cual será un Crystal Report con formato “.rpt”.



8. Le colocamos el nombre que deseemos y a continuación se desplegará el asistente, donde seleccionaremos nuestra base de datos en uso, desplegándola y seleccionando la pestaña de “Views”, y seleccionaremos las vistas que se crearon con anterioridad.

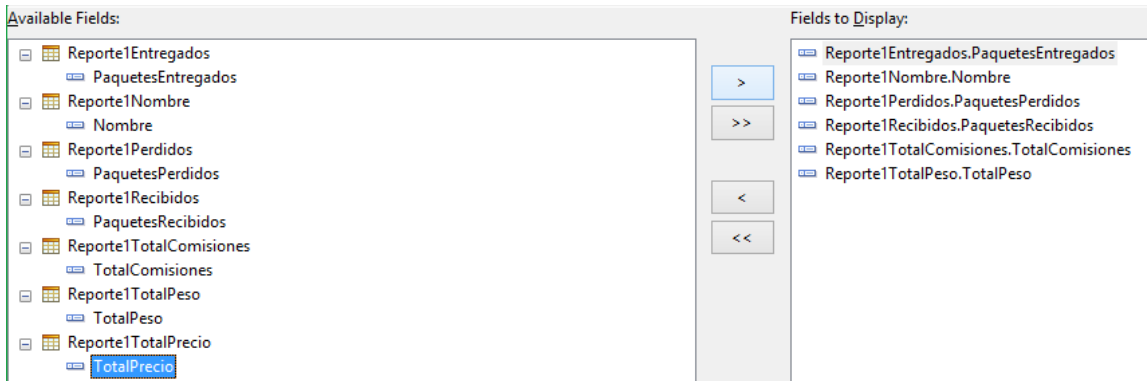


9. Al seleccionar todas las vistas que usaremos le daremos a la flechita del lado derecho para que solo esas aparezcan, enseguida a esto seleccionaremos “Siguiente”.
10. Aparecerá una ventana mostrando los comandos que vamos a usar y simplemente pasamos a la siguiente vista.

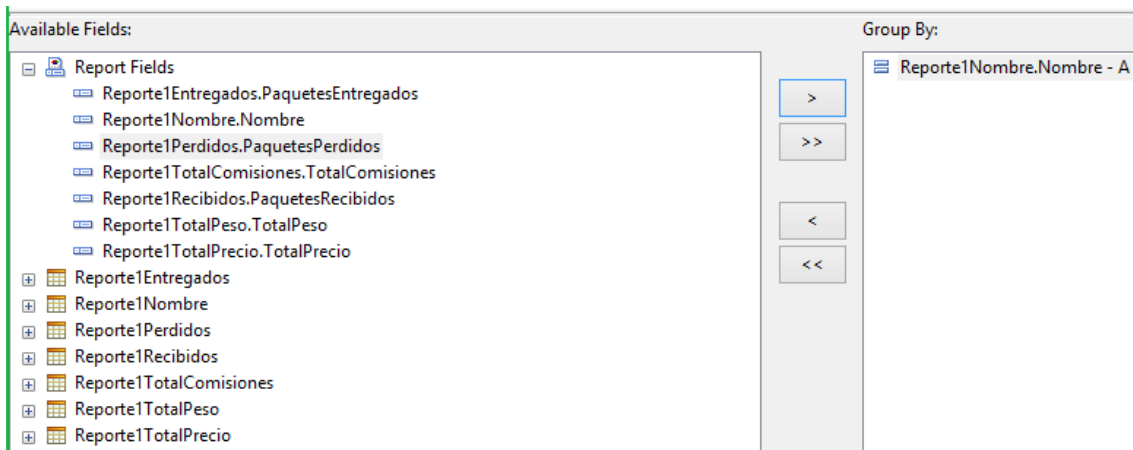


11. Aparecerá después de lo anterior otra ventana donde escogeremos los métodos que se crearon dentro de las vistas y seleccionaremos todos y haremos el mismo paso:

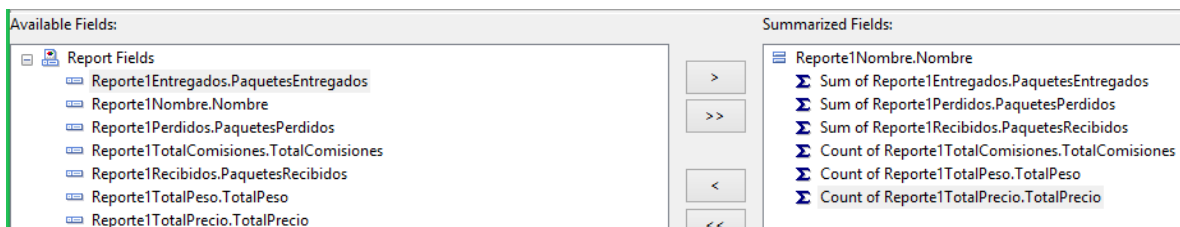
11.1. Seleccionamos los métodos a usar y los marcamos y damos click en la flechita de la para para poder usarlos.



12. Damos siguiente a esa ventana y se desplegara otra ventana donde escogeremos como un “order by” para hacer un orden por categoría, seleccionamos el método de “Nombre” para hacer un orden por este mismo, y “siguiente” nuevamente.



13. Después de esto se desplegara una ventana donde podremos escoger los procesos para cada método, en el cual para la cantidad de paquetes perdidos, recibidos y entregados seleccionaremos un “count” que aparece en la parte derecha inferior de la ventana.



14. Aparecerá posteriormente una ventana donde no tendremos que hacer nada y solo le damos siguiente.

Group that will be sorted:

Reporte1Nombre.Nombre

What kind of group ordering would you like to see?

☒ None

☐ Top 5 groups

☐ Bottom 5 groups

Comparing summary values for the Top or Bottom groups:

15. Después aparecerá otra pantalla donde no haremos nada solo le damos siguiente.

What kind of chart would you like to see?

☒ No Chart ☐ Bar Chart ☐ Line Chart ☐ Pie Chart

Chart title:

On change of:

Show summary:

16. Posteriormente aparecerá una ventana donde escogeremos todos los métodos implementados para que aparezcan en la vista del reporte.

Available Fields:

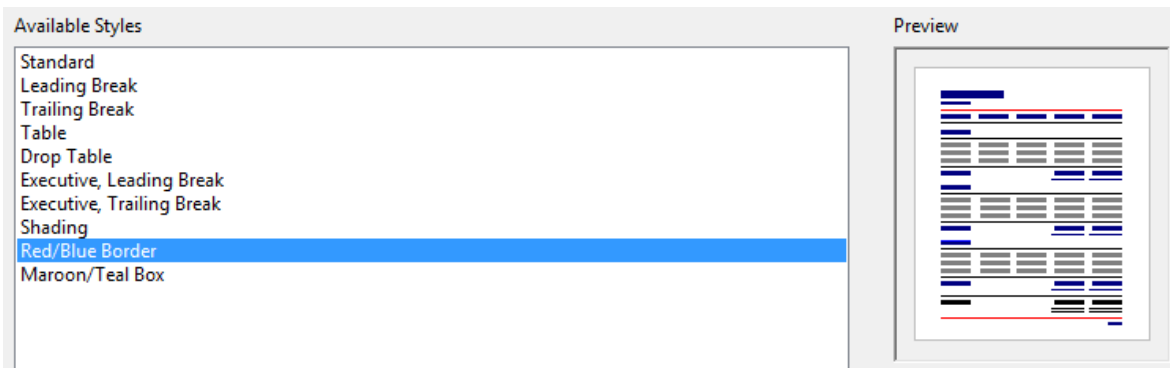
Report Fields

- Reporte1Entregados.PaquetesEntregados
- Reporte1Nombre.Nombre
- Reporte1Perdidos.PaquetesPerdidos
- Reporte1TotalComisiones.TotalComisiones
- Reporte1Recibidos.PaquetesRecibidos
- Reporte1TotalPeso.TotalPeso
- Reporte1TotalPrecio.TotalPrecio

Filter Fields:

- Reporte1Entregados.PaquetesEntregados
- Reporte1Nombre.Nombre
- Reporte1Perdidos.PaquetesPerdidos
- Reporte1TotalComisiones.TotalComisiones
- Reporte1Recibidos.PaquetesRecibidos
- Reporte1TotalPeso.TotalPeso
- Reporte1TotalPrecio.TotalPrecio

17. Siguiente paso será darle siguiente donde aparecerá la última pantalla donde se escogerá un estilo de reporte, esto será al gusto del usuario.



18. Por último seleccionaremos finalizar y se desplegara una vista que será el informe principal que es donde podremos ordenar a nuestro gusto la posición de los valores, en este caso se dejara tal y como lo mostro el asistente.

Reporte1Prueba.rpt

ReportePaquete.aspx

paqueteIndividual.aspx

paqueteIndividual.aspx.cs

Login.aspx.cs

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																			
Section1 (Report Header )																																																																																																																																						
Section2 (Page Header )																																																																																																																																						
Print Date																																																																																																																																						
<table><tr><td>Nombre</td><td>PaquetesEntregados</td><td>PaquetesPerdidos</td><td>PaquetesRecibidos</td><td>TotalComisiones</td><td>TotalPeso</td><td>TotalPrecio</td></tr><tr><td colspan="7">GroupHeaderSection1 (Group Header #1: Reporte1Nombre.Nombre - A)</td></tr><tr><td colspan="7">Group #1 Name</td></tr><tr><td colspan="7">Section3 (Details )</td></tr><tr><td>Nombre</td><td>PaquetesEntregados</td><td>PaquetesPerdidos</td><td>PaquetesRecibidos</td><td>TotalComisiones</td><td>TotalPeso</td><td>TotalPrecio</td></tr><tr><td colspan="7">GroupFooterSection1 (Group Footer #1: Reporte1Nombre.Nombre - A)</td></tr><tr><td colspan="7">Group #1 Name</td><td>PaquetesEntregados</td><td>PaquetesPerdidos</td><td>PaquetesRecibidos</td><td>TotalComisiones</td><td>TotalPeso</td><td>TotalPrecio</td></tr><tr><td colspan="7">Section4 (Report Footer )</td></tr><tr><td colspan="7">Grand Total:</td><td>PaquetesEntregados</td><td>PaquetesPerdidos</td><td>PaquetesRecibidos</td><td>TotalComisiones</td><td>TotalPeso</td><td>TotalPrecio</td></tr><tr><td colspan="20">Section5 (Page Footer )</td></tr><tr><td colspan="20">Page Number</td></tr></table>																				Nombre	PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio	GroupHeaderSection1 (Group Header #1: Reporte1Nombre.Nombre - A)							Group #1 Name							Section3 (Details )							Nombre	PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio	GroupFooterSection1 (Group Footer #1: Reporte1Nombre.Nombre - A)							Group #1 Name							PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio	Section4 (Report Footer )							Grand Total:							PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio	Section5 (Page Footer )																				Page Number																			
Nombre	PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio																																																																																																																																
GroupHeaderSection1 (Group Header #1: Reporte1Nombre.Nombre - A)																																																																																																																																						
Group #1 Name																																																																																																																																						
Section3 (Details )																																																																																																																																						
Nombre	PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio																																																																																																																																
GroupFooterSection1 (Group Footer #1: Reporte1Nombre.Nombre - A)																																																																																																																																						
Group #1 Name							PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio																																																																																																																										
Section4 (Report Footer )																																																																																																																																						
Grand Total:							PaquetesEntregados	PaquetesPerdidos	PaquetesRecibidos	TotalComisiones	TotalPeso	TotalPrecio																																																																																																																										
Section5 (Page Footer )																																																																																																																																						
Page Number																																																																																																																																						

19. Y finalizando el último proceso para ver cómo quedan desplegados los datos, en la parte inferior izquierda aparecerá una opción para poder ver el reporte como se visualizara en PDF, “Vista Previa de Informe Principal”.

06/07/2015

Nombr	PaquetesEntregad	PaquetesPerdido	PaquetesRecibido	TotalComisione	TotalPeso	TotalPrecio
<b>laptops</b>						
laptops	1	1	0	17,593,768.11	#####	10,837.20
<b>laptops</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>relojitos</b>						
relojitos	1	1	0	17,593,768.11	#####	10,837.20
<b>relojitos</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Tazas</b>						
Tazas	1	1	0	17,593,768.11	#####	10,837.20
<b>Tazas</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>VideoJuegos</b>						
VideoJuegos	1	1	0	17,593,768.11	#####	10,837.20
<b>VideoJuegos</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>zapatitos</b>						
zapatitos	1	1	0	17,593,768.11	#####	10,837.20
<b>zapatitos</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

principal

20. Este fue el último paso para crear los reportes, procederemos a continuación a generar los reportes en PDF.

21. Primero regresaremos a la vista con los botones que creamos con anterioridad para generar el reporte, seleccionamos el botón que deseemos que haga esta opción e ingresaremos a su código.

22. Y dentro del código colocaremos las líneas de código siguiente.

```
ReportDocument documento = new ReportDocument();
documento.Load(@"C:\Users\brandon\documents\visual studio 2013\Projects\ProyectoFase2\ProyectoFase2\Reporte1.rpt");

ExportFormatType formato = ExportFormatType.PortableDocFormat;
documento.ExportToDisk(formato, @"C:\Users\brandon\Documents\Visual Studio 2013\Projects\ProyectoFase2\ReporteCategoria.pdf");
```

23. Y por último el cual la segunda línea indicara cual es el la dirección del reporte que queremos usar, y la segunda es la dirección de a dónde queremos que se vaya a guardar el reporte.



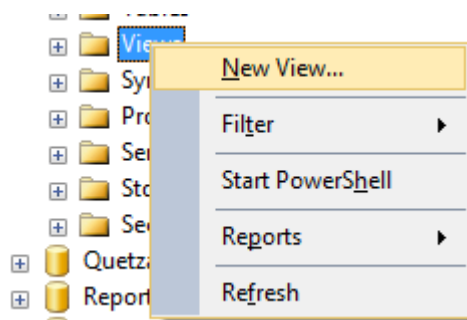
## Tercer Reporte: Paquetes por Categoría

Se describirán los reportes por dos partes ya que es necesario dividir a los Empleados por Sucursal y Departamento.

### Parte 1 “Departamento”:

Tomaremos partes del primer reporte ya que son exactamente los mismos pasos, identificando como el primer reporte como: “[Primer Reporte]”.

1. Después de haber seleccionado la base de datos y dar click derecho a la pestaña de Views y hacer una nueva vista. [Primer Reporte]



En este apartado se estarán haciendo simultáneamente algunos pasos para el Reporte 3 parte 1 y parte 2.

2. Hacer la consulta de las vistas donde se ordenara por Departamento

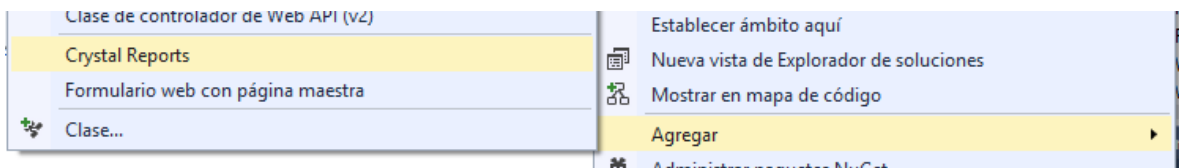
Ordenados por Nombre de Departamento	SELECT FROM	Departamento dbo.Empleado
Número Total de Empleados por Bodega	SELECT FROM WHERE	COUNT(IdEmpleado) AS CantBodega dbo.Empleado AS E (Departamento = 'Bodega')
Número Total de Empleados por Registro	SELECT FROM WHERE	COUNT(IdEmpleado) AS CantRegistro dbo.Empleado AS E (Departamento = 'Registro')
Número Total de Empleados por Servicio al Cliente	SELECT FROM WHERE	COUNT(IdEmpleado) AS CantServicioCliente dbo.Empleado AS E (Departamento = 'Servicio al Cliente')

Ordenados por Nombre de Sucursal	SELECT FROM	Sucursal dbo.Empleado
Número Total de Empleados por Sucursal de Guatemala	SELECT FROM WHERE	COUNT(IdEmpleado) AS CantSucursal dbo.Empleado AS E (Sucursal = 'Ciudad de Guatemala')
Número Total de Empleados por Sucursal de Miami FL	SELECT FROM WHERE	COUNT(IdEmpleado) AS Cantidad dbo.Empleado AS E (Sucursal = 'Miami FL')

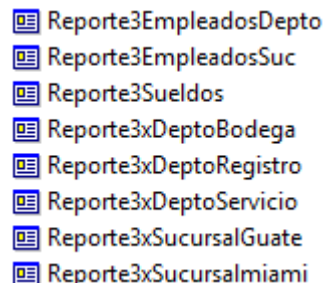
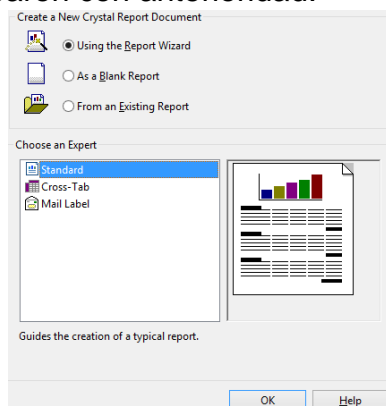
3. Al haber terminado los query's procedemos a usar Visual Studio Ultimate 2013, seleccionando el proyecto donde se desea hacer el reporte.
4. Posteriormente se crea una pequeña interfaz únicamente para colocar los botones que generaran los reportes. [Primer Reporte]



5. Este paso es donde procederemos a usar el Wizard de Crystal Reports.
6. Seleccionamos en el proyecto un nuevo elemento el cual será un Crystal Report con formato “.rpt”.



7. Le colocamos el nombre que deseemos y a continuación se desplegará el asistente, donde seleccionaremos nuestra base de datos en uso, desplegándola y seleccionando la pestaña de “Views”, y seleccionaremos las vistas que se crearon con anterioridad.
8. Le colocamos el nombre que deseemos y a continuación se desplegará el asistente, donde seleccionaremos nuestra base de datos en uso, desplegándola y seleccionando la pestaña de “Views”, y seleccionaremos las vistas que se crearon con anterioridad.

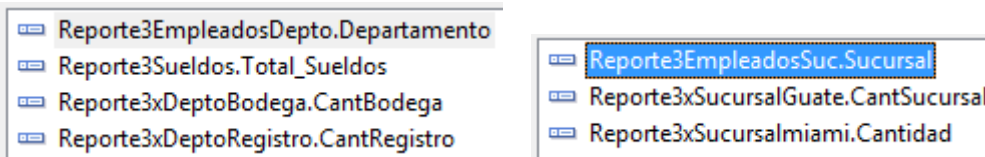


9. Al seleccionar todas las vistas que usaremos le daremos a la flechita del lado derecho para que solo esas aparezcan, enseguida a esto seleccionaremos “Siguiente”.
10. Aparecerá una ventana mostrando los comandos que vamos a usar y simplemente pasamos a la siguiente vista.

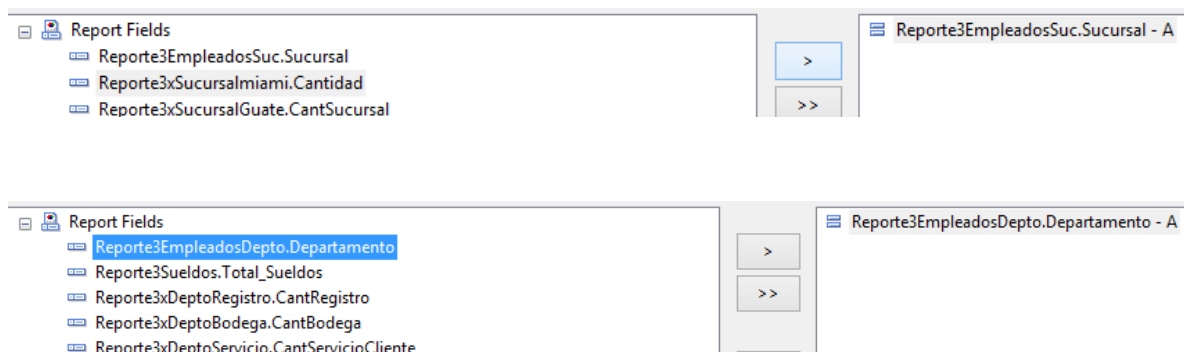


11. Aparecerá después de lo anterior otra ventana donde escogeremos los métodos que se crearon dentro de las vistas y seleccionaremos todos y haremos el mismo paso.

11.1. Seleccionamos los métodos a usar y los marcamos y damos click en la flechita de la para para poder usarlos.



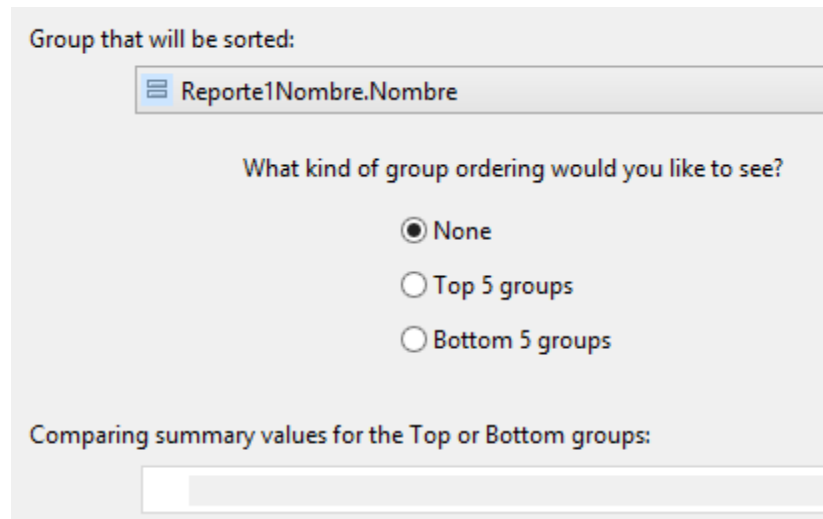
12. Damos siguiente a esa ventana y se desplegará otra ventana donde escogeremos como un “order by” para hacer un orden por categoría, seleccionamos el método de “Nombre” para hacer un orden por este mismo, y “siguiente” nuevamente.



13. Después de esto se desplegara una ventana donde podremos escoger los procesos para cada método, en el cual para la cantidad de paquetes perdidos, recibidos y entregados seleccionaremos un “count” que aparece en la parte derecha inferior de la ventana.



14. Aparecerá posteriormente una ventana donde no tendremos que hacer nada y solo le damos siguiente.



15. Después aparecerá otra pantalla donde no haremos nada solo le damos siguiente.

What kind of chart would you like to see?

☒ No Chart ☐ Bar Chart ☐ Line Chart ☐ Pie Chart

Chart title:

On change of:

Show summary:

16. Posteriormente aparecerá una ventana donde escogeremos todos los métodos implementados para que aparezcan en la vista.

Available Fields:

- Report Fields
- Reporte3EmpleadosDepto
- Reporte3EmpleadosSuc
- Reporte3Sueldos

Filter Fields:

- Reporte3EmpleadosDepto.Departamento
- Reporte3Sueldos.Total\_Sueldos
- Reporte3xDeptoRegistro.CantRegistro
- Reporte3xDeptoBodega.CantBodega

Available Fields:

- Report Fields
- Reporte3EmpleadosDepto

Filter Fields:

- Reporte3EmpleadosSuc.Sucursal
- Reporte3Sueldos.Total\_Sueldos

17. Siguiendo el siguiente paso será darle siguiente donde aparecerá la última pantalla donde se escogerá un estilo de reporte, esto será al gusto del usuario. [Primer Reporte].

Available Styles

- Standard
- Leading Break
- Trailing Break
- Table
- Drop Table
- Executive, Leading Break
- Executive, Trailing Break
- Shading
- Red/Blue Border
- Maroon/Teal Box

Preview

The preview shows a table with multiple columns and rows, with some cells highlighted in red and blue, and a header row with a background color.

18. Por ultimo seleccionaremos finalizar y se desplegara una vista que será el informe principal que es donde podremos ordenar a nuestro gusto la posición de los valores, en este caso se dejara tal y como lo mostro el asistente.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
▼ Section1 (Report Header )																			
▼ Section2 (Page Header )																			
[Print Date]																			
[Departamento] [Total_Sueldo] [CantBodega] [CantRegistro] [CantServicioCliente]																			
▼ GroupHeaderSection1 (Group Header #1: Reporte3EmpleadosDepto. Departamento - A)																			
[Group #1 Name]																			
▼ Section3 (Details )																			
[Departamento] [Total_Sueldo] [CantBodega] [CantRegistro] [CantServicioCliente]																			
▼ GroupFooterSection1 (Group Footer #1: Reporte3EmpleadosDepto. Departamento - A)																			
[Group #1 Name] [Total_Sueldos] [CantBodega] [CantRegistro] [CantServicioCliente]																			
▼ Section4 (Report Footer )																			
[Grand Total:] [Total_Sueldos] [CantBodega] [CantRegistro] [CantServicioCliente]																			
▼ Section5 (Page Footer )																			
[Page Number]																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
▼ Section1 (Report Header )																			
▼ Section2 (Page Header )																			
[Print Date]																			
[Sucursal] [Total_Sueldo] [CantSucursal] [Cantidad]																			
▼ GroupHeaderSection1 (Group Header #1: Reporte3EmpleadosSuc. Sucursal - A)																			
[Shaded Row]																			
▼ Section3 (Details )																			
[Sucursal] [Total_Sueldos] [CantSucursal] [Cantidad]																			
▼ GroupFooterSection1 (Group Footer #1: Reporte3EmpleadosSuc. Sucursal - A)																			
[Idos.Total_Sueldos] [Idos.CantSucursal] [Idos.Cantidad]																			
▼ Section4 (Report Footer )																			
[Idos.Total_Sueldos] [Idos.CantSucursal] [Idos.Cantidad]																			
▼ Section5 (Page Footer )																			
[Page Number]																			

- | <u>Departamen</u> | <u>Total Sueldo</u> | <u>CantBodeq</u> | <u>CantRegistro</u> | <u>CantServicioCliente</u> |
|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | Reporte3xDeptoServicio.    |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Bodega            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |
| Rodena            | 36,061,877.65       | 2,252            | 4,503               | 2,251                      |

[illegible]

- ```
ReportDocument documento = new ReportDocument();
documento.Load(@"C:\Users\brandon\documents\visual studio 2013\Projects\ProyectoFase2\ProyectoFase2\Reporte3.rpt");

ExportFormatType formato = ExportFormatType.PortableDocFormat;
documento.ExportToDisk(formato, @"C:\Users\brandon\Documents\Visual Studio 2013\Projects\ProyectoFase2\ReporteAdministrativoP

ReportDocument documento = new ReportDocument();
documento.Load(@"C:\Users\brandon\documents\visual studio 2013\Projects\ProyectoFase2\ProyectoFase2\Reporte3_2.rpt");

ExportFormatType formato = ExportFormatType.PortableDocFormat;
documento.ExportToDisk(formato, @"C:\Users\brandon\Documents\Visual Studio 2013\Projects\ProyectoFase2\ReporteAdministrativoP
```

23. Y por último el cual la segunda línea indicará cual es la dirección del reporte que queremos usar, y la segunda es la dirección de a dónde queremos que se vaya a guardar el reporte.