

IPC2 SEGUNDA PRÁCTICA

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas.
Introducción a la programación y computación 2

CRYSTAL REPORTS

IPC2 PRACTICA 2

José Joaquín Ramírez Morales - 201020620

IPC2 SEGUNDA PRÁCTICA

Crystal Reports

Crystal Reports ha formado parte de Visual Studio desde 1993, y ahora es el estándar de elaboración de informes de Visual Studio. Se incluye en todas las copias de Visual Studio Professional y se integra directamente en el entorno de desarrollo.

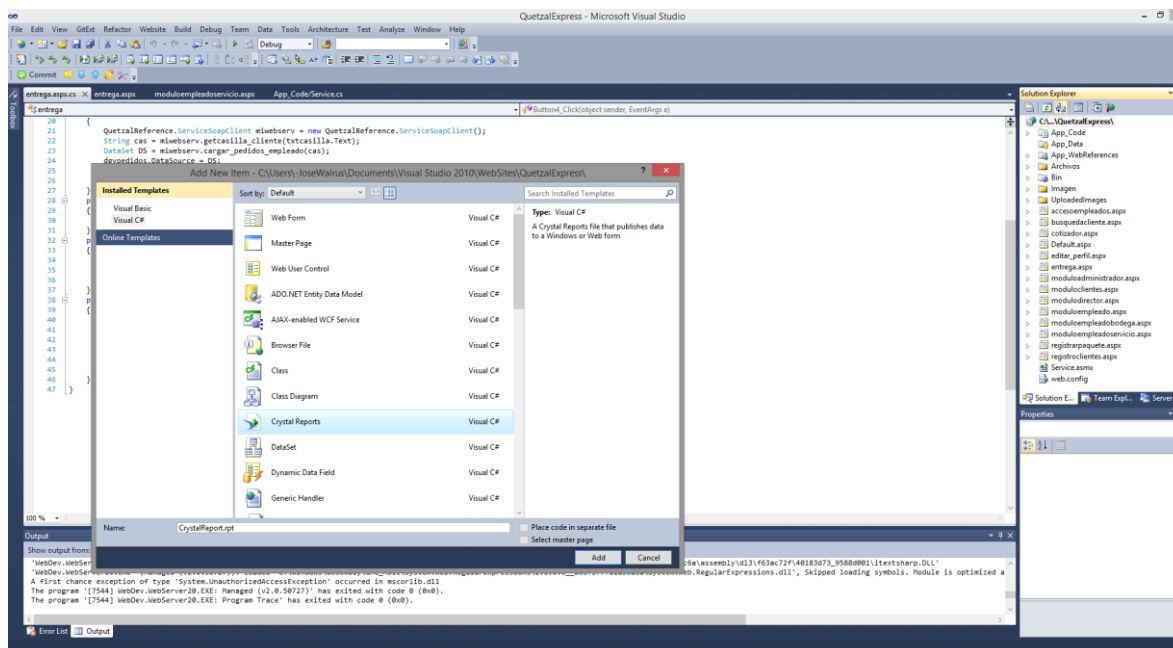
Crystal Reports para Visual Studio incorpora la posibilidad de crear contenido interactivo con calidad de presentación al entorno de Windows. Con Crystal Reports para Visual Studio, puede crear informes complejos y profesionales en un programa basado en GUI. Después puede conectar el informe a casi todos los orígenes de base de datos, así como a datos proxy, como un conjunto de resultados. Los asistentes del diseñador de GUI le permiten establecer fácilmente los criterios de formato, agrupamiento y gráficos, etc.

Puede almacenar el informe en una aplicación Web o para Windows, con uno de los controles de visores de Crystal Reports para Visual Studio. La presentación de informes, tanto en clientes Windows como en HTML 3.2 ó 4.0, es muy interactiva y proporciona funciones como la profundización en gráficos, la exploración de informes y la búsqueda de texto.

Creando Reporte 1

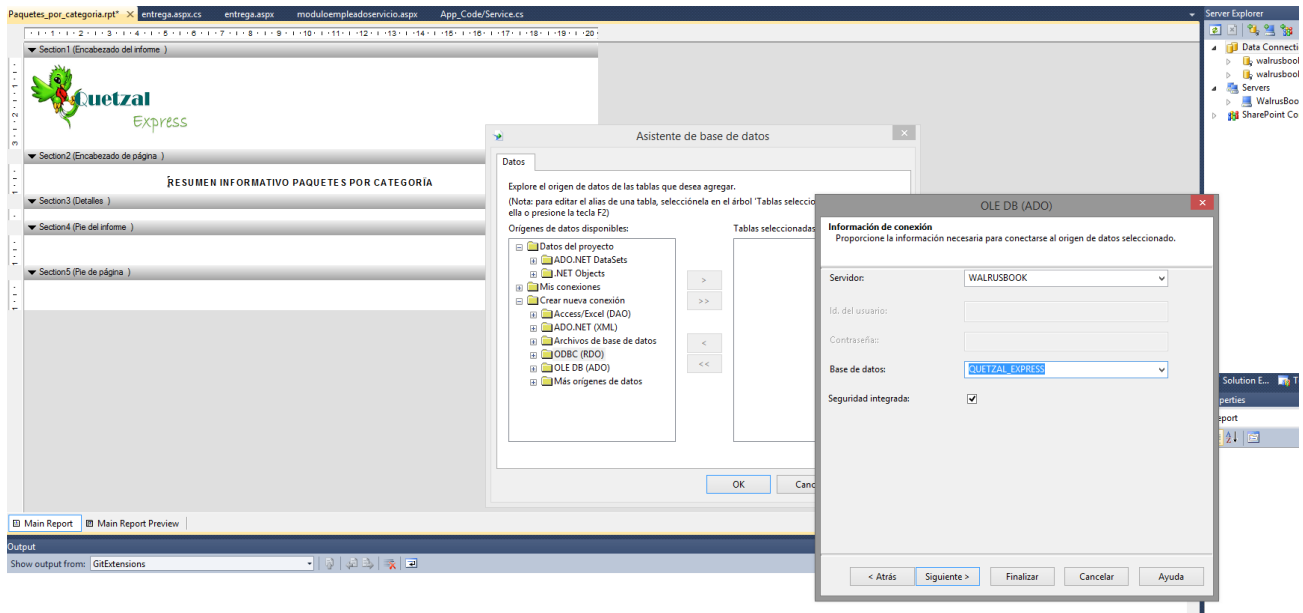
El reporte 1 es un Resumen informativo sobre los paquetes por categoría.

El primer paso es crear un nuevo reporte desde “add ítem” en nuestro proyecto.



IPC2 SEGUNDA PRÁCTICA

El siguiente paso es hacer el respectivo diseño del reporte y hacer la conexión a la base de datos usando la herramienta pre definida por Crystal Reports.



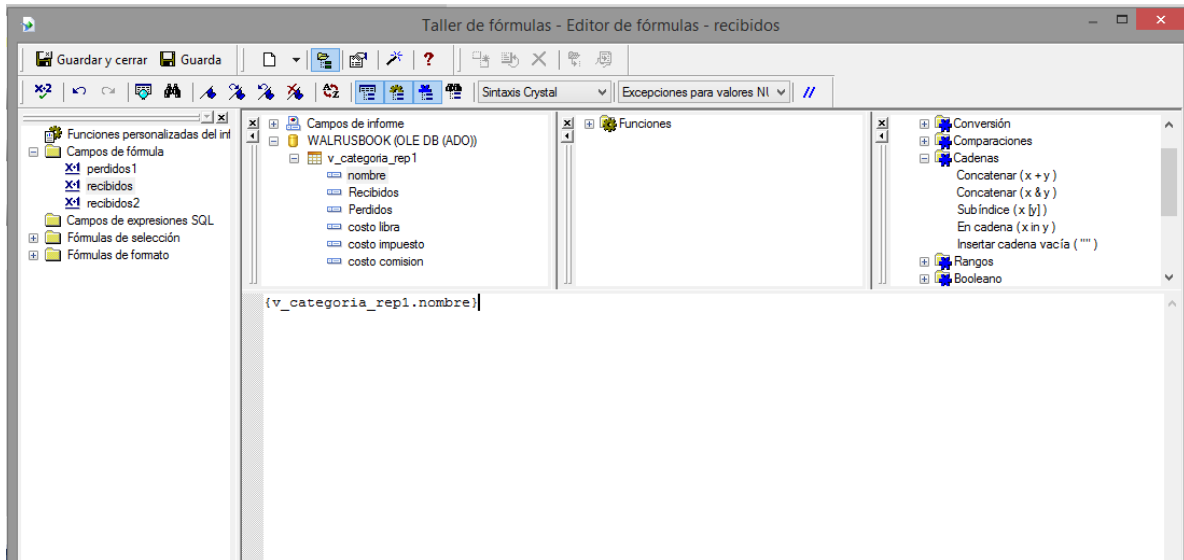
Lo que se debe hacer a continuación es crear la consulta respectiva del reporte en sentencias SQL y crear una VIEW para poder exportarla directamente al reporte.

```
CREATE VIEW v_categoria_rep1 AS
SELECT i.nombre,
       COUNT(p.cod_impuesto) AS 'Recibidos',
       COUNT(p.devolucion) AS 'Perdidos',
       sum(p.peso_libra*5) AS 'costo libra',
       sum(i.porcentaje*0.15) AS 'costo impuesto',
       sum(c.porcentaje*0.20) AS 'costo comision'
FROM Impuesto i,
     Pedido p,
     Comision c
WHERE p.cod_impuesto=i.cod_impuesto
GROUP BY i.nombre
```


Ejemplo de sentencia SQL

IPC2 SEGUNDA PRÁCTICA

A continuación se generan las tablas respectivas en Crystal Reports haciendo uso de las distintas herramientas.



Se organiza el reporte para que muestre la información como se nos requiere.



[Fecha de impresión] [Hora de impresión]

▼ Section2 (Encabezado de página)

RESUMEN INFORMATIVO PAQUETES POR CATEGORÍA					
[Nombre categoría]	[Recibidos]	[Perdidos]	[Suma Impuestos]	[Suma Peso]	[Suma Comision]

▼ Section3 (Detalles)

[@recibidos]	[recibidos]	[perdidos]	[suma_impuestos]	[suma_peso]	[comision]
--------------	-------------	------------	------------------	-------------	------------

▼ Section4 (Pie del informe)

[Recibidos]	[Perdidos]	[Impuesto]	[Costo libra]	[Comision]
-------------	------------	------------	---------------	------------

▼ Section5 (Pie de página)

[Ruta y nombre del archivo] [de página]

A la hora de generarse el reporte lucirá exactamente como decidimos y todos los datos requeridos quedarán en su lugar.

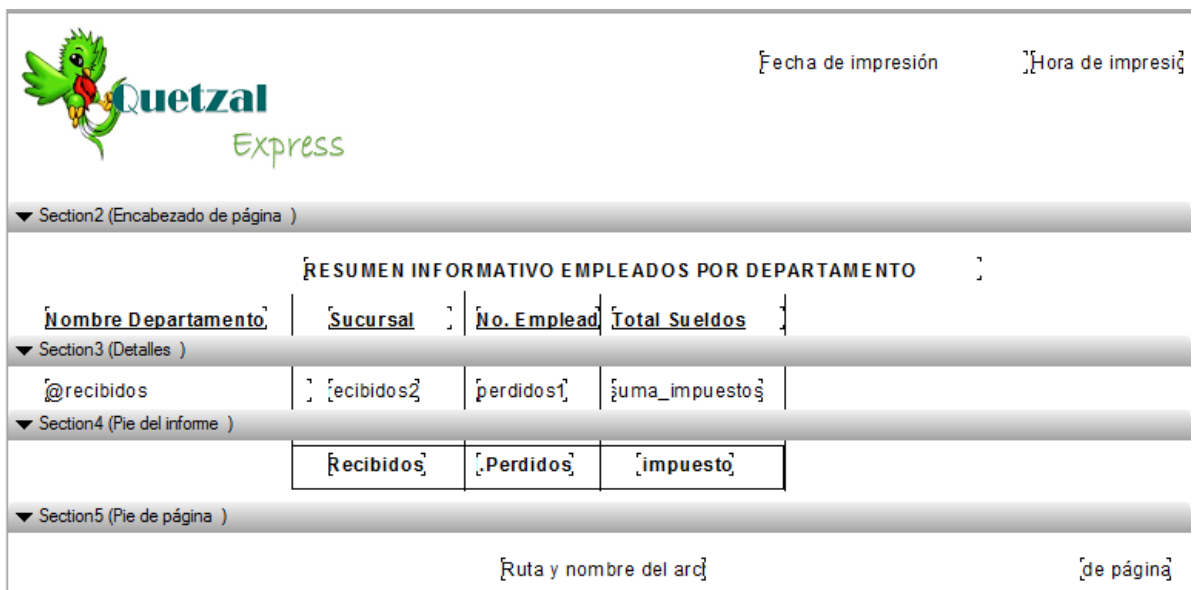
IPC2 SEGUNDA PRÁCTICA

Creando Reporte 3

De la misma manera se genera la consulta para el reporte número tres que nos pide un resumen administrativo sobre los empleados por departamento y sucursal.

```
SELECT DISTINCT d.nombre,  
               s.pais,  
               e.cod_depto AS 'Empleado por Depto',  
               sum(p.sueldo) AS 'Sueldo por Depto'  
FROM departamento d,  
     sucursal s,  
     Empleado e,  
     Puesto p  
WHERE d.cod_sucursal=s.cod_sucursal AND d.cod_depto = e.cod_depto AND p.cod_puesto=e.cod_puesto
```

Y de la misma manera se arregla el respectivo reporte en Crystal Reports.



The image shows a Crystal Reports preview window for a report titled 'Reporte 3'. The report is titled 'RESUMEN INFORMATIVO EMPLEADOS POR DEPARTAMENTO'. It features a header section with the company logo 'Quetzal Express' and fields for 'Fecha de impresión' and 'Hora de impresión'. The main body of the report is a table with columns: 'Nombre Departamento', 'Sucursal', 'No. Empleados', and 'Total Sueldos'. Below this, there is a section for 'Detalles' with columns for 'Recibidos', 'Perdidos', and 'Impuesto'. The footer section includes 'Ruta y nombre del archivo' and 'de página'.

RESUMEN INFORMATIVO EMPLEADOS POR DEPARTAMENTO			
Nombre Departamento	Sucursal	No. Empleados	Total Sueldos
@recibidos	Recibidos	Perdidos	Impuesto