

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
IPC 2 "A"
Ing. William Escobar
Aux Catedra. Rita Guaran
Aux Laboratorio. Reimer Chamalé



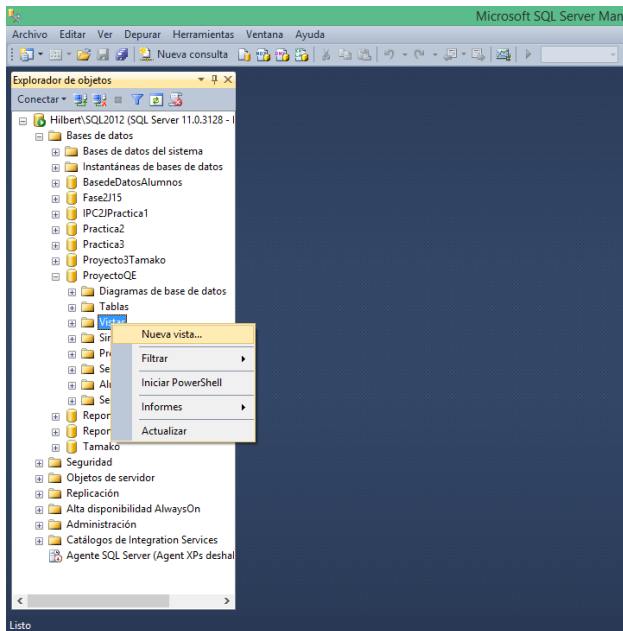
Practica 2

Hilbert Josué Perucho Ramírez
201313889
06 de Julio de 2015

Como crear reportes en Crystal Reports Utilizando SQL SERVER 2012 Y VISUAL STUDIO 2012.

Reporte 1: Resumen Informativo por categorías.

1. Tener instalado previamente CrystalReports una versión que sea compatible con Visual Studio que se tenga instalado. Luego Abrir SQL, dirigirse al BD del proyecto que se está realizando y seguir los siguientes lineamientos. Un vista es: Las vistas (“views”) en SQL son un mecanismo que permite generar un resultado a partir de un pedido (query) almacenado, y ejecutar nuevos pedidos sobre este resultado como si fuera una tabla normal.



2. Cuando se elige la opción de vista aparecerá un Ventana donde se escogen las tablas que se desean agregar para realizar dichas vistas. Luego se seleccionan los campos que se desean que aparezcan en la vista. Se ejecuta y muestra un resultado.

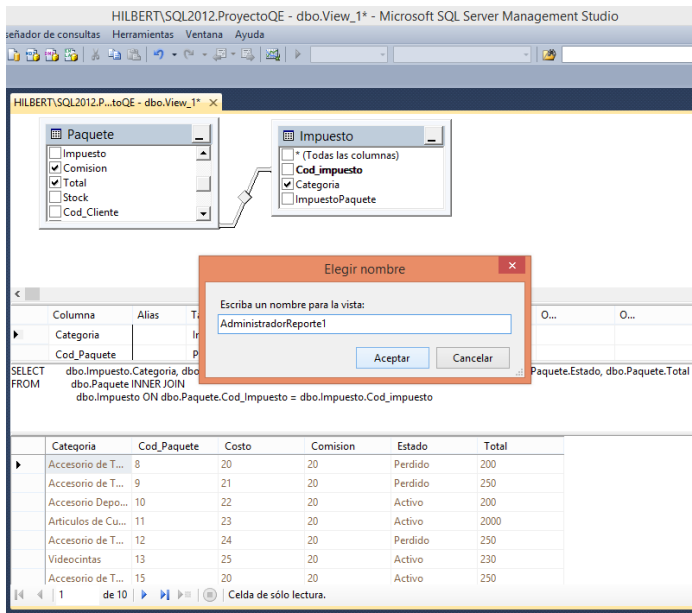
SELECT FROM

| Columna | Alias | Tabla | Salida | Tipo de orden | Criterio de or... | Filtro | O... | O... |
|-------------|-------|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------|------|------|
| Categoria | | Impuesto | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Cod_Paquete | | Paquete | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Costo | | Paquete | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Comision | | Paquete | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |

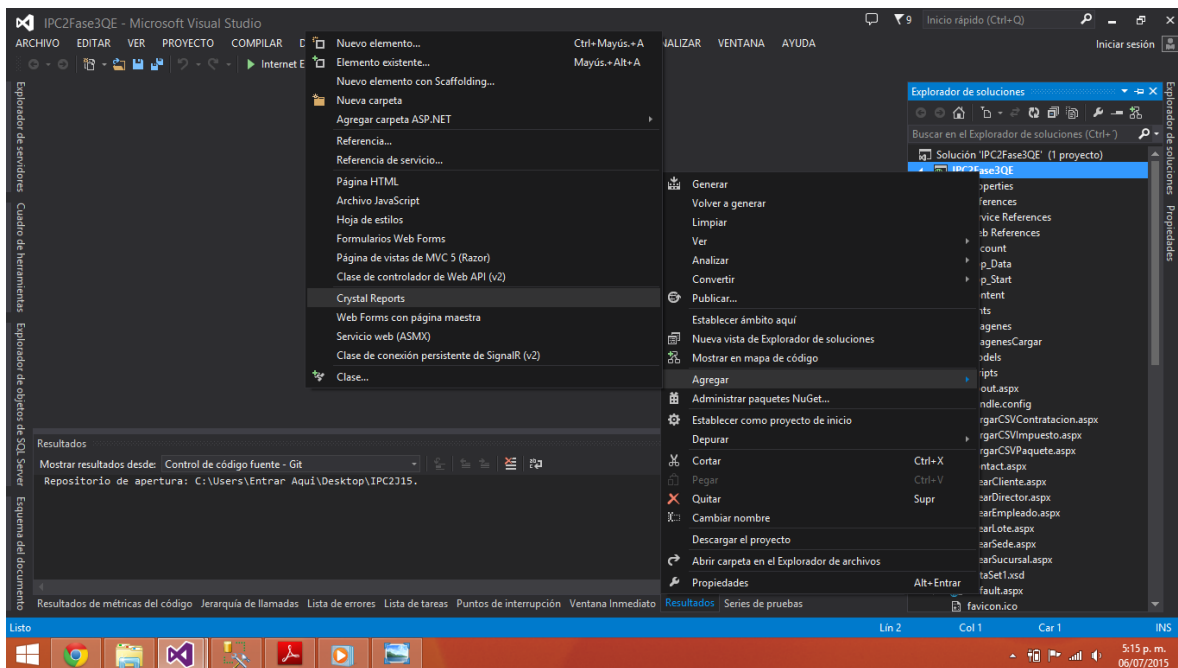
dbo.Impuesto.Categoria, dbo.Paquete.Cod_Paquete, dbo.Paquete.Costo, dbo.Paquete.Comision, dbo.Paquete.Estado, dbo.Paquete.Total
dbo.Paquete INNER JOIN
dbo.Impuesto ON dbo.Paquete.Cod_Impuesto = dbo.Impuesto.Cod_impuesto

| Categoria | Cod_Paquete | Costo | Comision | Estado | Total |
|--------------------|-------------|-------|----------|---------|-------|
| Accesorio de T... | 8 | 20 | 20 | Perdido | 200 |
| Accesorio de T... | 9 | 21 | 20 | Perdido | 250 |
| Accesorio Depo... | 10 | 22 | 20 | Activo | 200 |
| Articulos de Cu... | 11 | 23 | 20 | Activo | 2000 |
| Accesorio de T... | 12 | 24 | 20 | Perdido | 250 |
| Videocintas | 13 | 25 | 20 | Activo | 230 |
| Accesorio de T... | 15 | 20 | 20 | Activo | 250 |

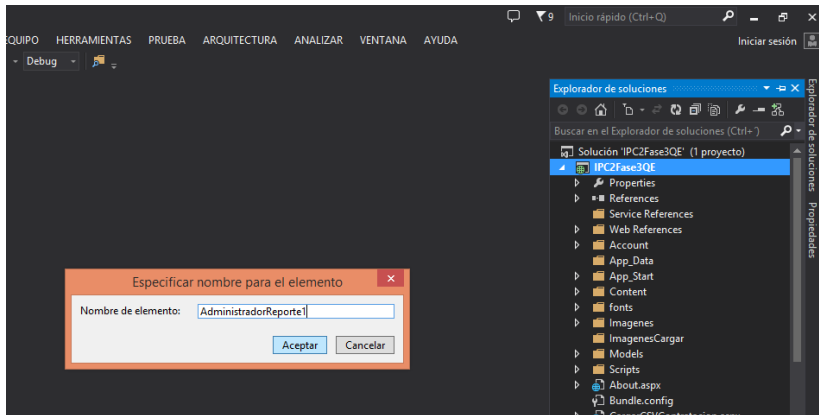
3. Luego de crear la vista se GUARDA.



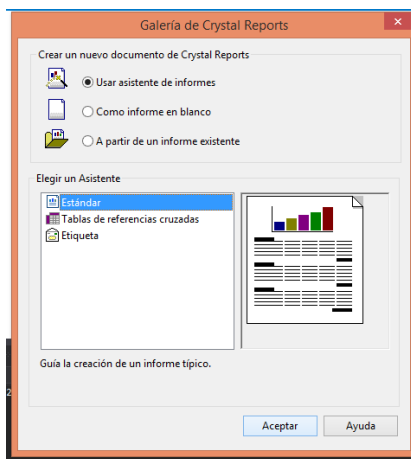
4. Luego de esto procedemos a abrir nuestro proyecto en Visual Studio y en nuestro proyecto le damos click derecho y hacemos lo siguiente: (Este paso se realiza para la creación de cualquier reporte con Crystal Report).



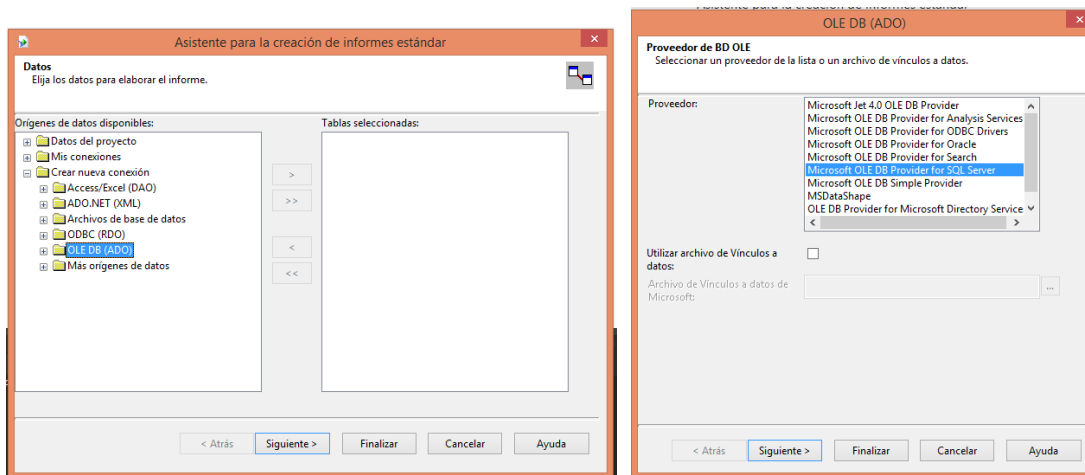
5. Procedemos a darle un nombre a nuestro reporte creado.

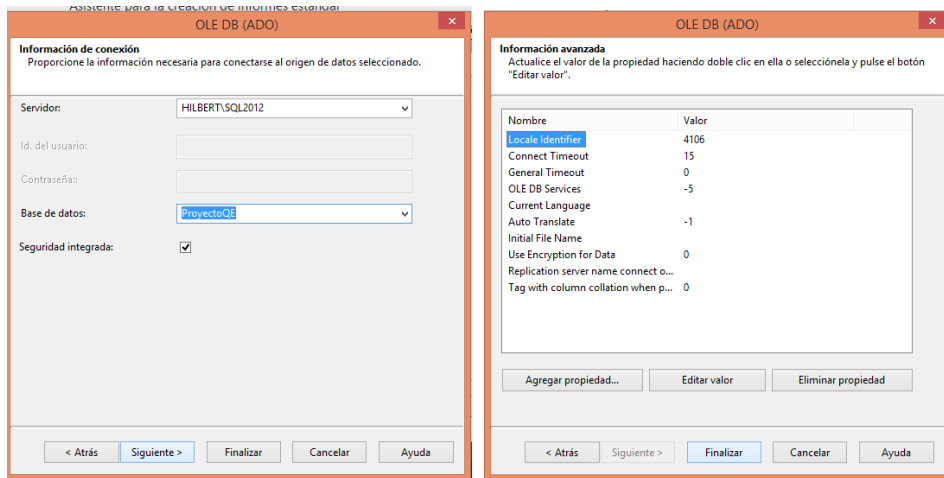


6. Luego de esto nos aparecerá la siguiente ventana.



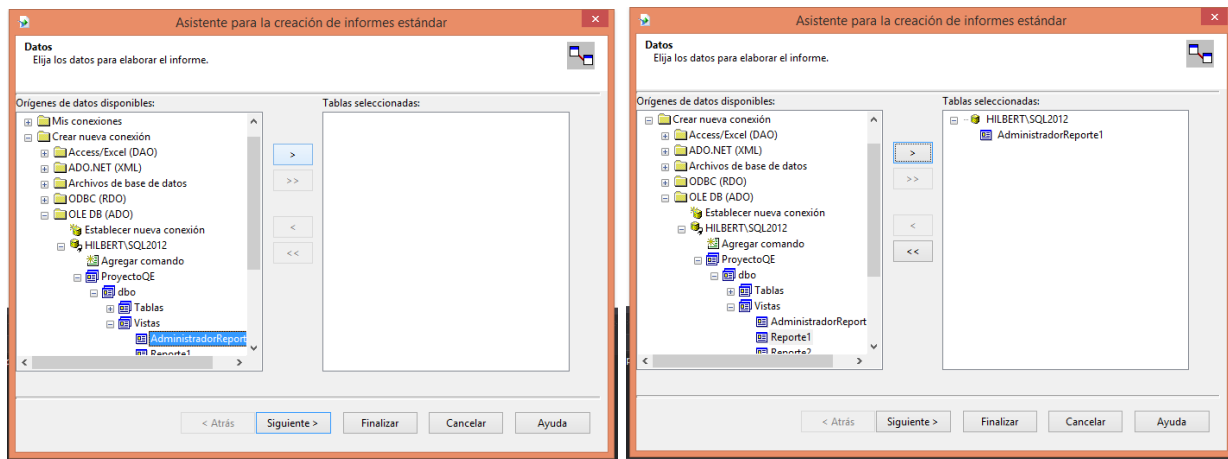
7. Hacemos la conexión a nuestra base de datos que está localizada en SQL



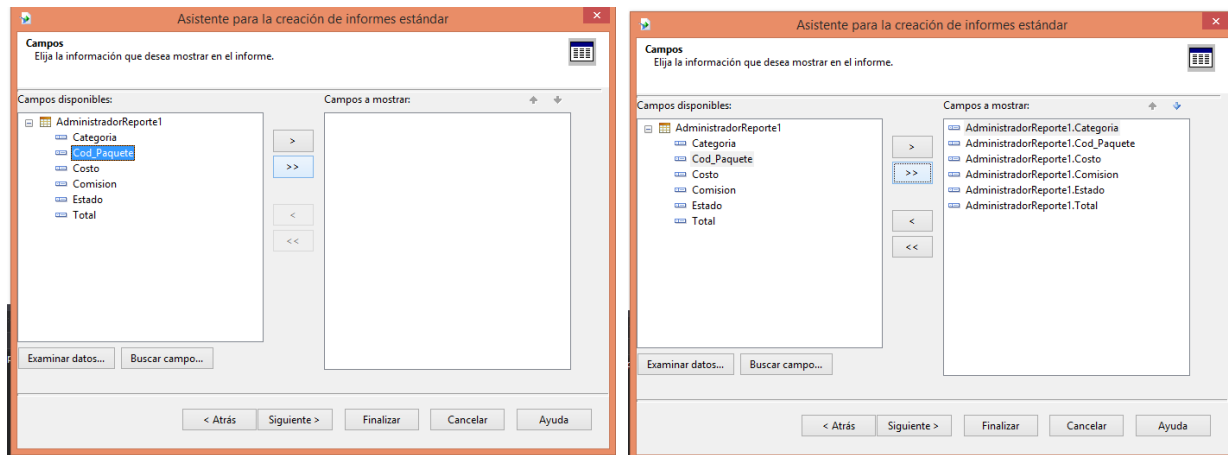


Por ultimo le damos en FINALIZAR.

8. Luego de haber hecho la conexión nos aparecerá de la siguiente manera en la cual vamos desglosando las pestañas hasta llegar a la parte de VISTAS. En esta parte seleccionamos la la vista que deseamos agregar.



9. Luego agregaremos los campos a mostrar en nuestro Reporte.



10. Nos aparecerá en qué orden queremos agrupar los campos, en este caso seleccionaremos por categoría ya que queremos mostrar los paquetes por categoría.

Asistente para la creación de informes estándar

Agrupamiento
(Opcional) Agrupe la información en el informe.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdministradorReporte1.Categoria
 - AdministradorReporte1.Cod_Paquete
 - AdministradorReporte1.Costo
 - AdministradorReporte1.Comision
 - AdministradorReporte1.Estado
 - AdministradorReporte1.Total
- AdministradorReporte1
 - Categoria
 - Cod_Paquete
 - Costo
 - Comision
 - Estado
 - Total

Agrupar por:

en orden ascendente.

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

11. En la siguiente venta se escoge que campos son los que se quieren sumar. Para que aparezcan en el reporte.

Asistente para la creación de informes estándar

Resúmenes
(Opcional) Agregue información de resumen al informe.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdministradorReporte1.Categoria
 - AdministradorReporte1.Cod_Paquete
 - AdministradorReporte1.Costo
 - AdministradorReporte1.Comision
 - AdministradorReporte1.Estado
 - AdministradorReporte1.Total
- AdministradorReporte1
 - Categoria
 - Cod_Paquete
 - Costo
 - Comision
 - Estado
 - Total

Campos resumidos:

- AdministradorReporte1.Categoria
- Recuento de AdministradorReporte1.Cod_Paquete
- Suma de AdministradorReporte1.Costo
- Suma de AdministradorReporte1.Comision
- Suma de AdministradorReporte1.Total

Suma

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

12. En estas partes Solo se le da siguiente.

Asistente para la creación de informes estándar

Ordenación de grupos
(Opcional) Ordene los grupos según los totales resumidos.

Grupo que se va ordenar:

¿Qué tipo de clasificación de grupo desea visualizar?

☒ Ninguno

☐ Los 5 grupos superiores

☐ Los últimos 5 grupos

Comparar valores de resumen de los grupos superiores o inferiores:

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Gráfico
(Opcional) Incluya un gráfico en el informe.

¿Qué tipo de gráfico desea visualizar?

☒ Ningún gráfico
 ☐ Gráfico de barras
 ☐ Gráfico de líneas
 ☐ Gráfico circular

Título del gráfico:

A cambio de:

Mostrar resumen:

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

13. Agregamos los filtros.

Asistente para la creación de informes estándar

Selección de registro
(Opcional) Seleccione el subconjunto de información que desea mostrar.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdministradorReporte1.Categoria
 - AdministradorReporte1.Cod_Paquete
 - AdministradorReporte1.Costo
 - AdministradorReporte1.Comision
 - AdministradorReporte1.Estado
 - AdministradorReporte1.Total
- AdministradorReporte1
 - Categoria
 - Cod_Paquete
 - Costo
 - Comision
 - Estado
 - Total

Campos de filtros:

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Selección de registro
(Opcional) Seleccione el subconjunto de información que desea mostrar.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdministradorReporte1.Categoria
 - AdministradorReporte1.Cod_Paquete
 - AdministradorReporte1.Costo
 - AdministradorReporte1.Comision
 - AdministradorReporte1.Estado
 - AdministradorReporte1.Total
- AdministradorReporte1
 - Categoria
 - Cod_Paquete
 - Costo
 - Comision
 - Estado
 - Total

Campos de filtros:

- AdministradorReporte1.Categoria
- AdministradorReporte1.Cod_Paquete
- AdministradorReporte1.Costo
- AdministradorReporte1.Comision
- AdministradorReporte1.Estado
- AdministradorReporte1.Total

es cualquier valor.

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

14. Por ultimo aparecerá el estilo de la hoja para la creación del reporte.

Asistente para la creación de informes estándar

Estilo de informe
Seleccione un estilo de formato para el informe.

Estilos disponibles:

- Estándar
- Interrupción a la izquierda
- Interrupción a la derecha
- Tabla
- Ubicar tabla
- Ejecutivo, interrupción a la izquierda
- Ejecutivo, interrupción a la derecha
- Sombreado
- Borde rojo/azul
- Cuadro Martón/Verde azulado

Vista previa

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

15. Mostramos el REPORTE FINAL

06/07/2015

| Nombre sucurs | Direccion | Nombre | Apellidos | Estado | Sueldo |
|----------------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|
| El rinconcito | | | | | |
| El rinconcito | Guatemala | Jose | Portillo | Despedido | 0.00 |
| El rinconcito | Guatemala | Abner | Miranda | Despedido | 664.00 |
| El rinconcito | | | | | |
| | 664.00 | | | | |
| Total general: | | | | | 664.00 |

Reporte 2: Resumen Informativo de empleados por Departamento.

16. Se realiza el mismo proceso para realizar la vista para generar el siguiente reporte

HILBERT/SQL2012.P...toQE - dbo.View_2* - Microsoft SQL Server Management Studio

señador de consultas Herramientas Ventana Ayuda

HILBERT/SQL2012.P...toQE - dbo.View_2* HILBERT/SQL2012.P...toQE - dbo.View_1

Empleados

- * (Todas las columnas)
- ☒ Cod_Empleado
- ☒ Nombres
- ☒ Apellidos
- ☐ DPI

Departamento

- * (Todas las columnas)
- ☒ Cod_Departamento
- ☒ Nombre_departamento
- ☐ Cod_sucursal
- ☐ Cod_Director

| Columna | Alias | Tabla | Salida | Tipo de orden | Criterio de or... | Filtro | O... | O... | O... |
|---------------|-------|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------|------|------|------|
| Nombre_dep... | | Departam... | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Nombres | | Empleados | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Apellidos | | Empleados | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Sueldo | | Empleados | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT
FROM
dbo.Departamento.Nombre_departamento, dbo.Empleados.Nombres, dbo.Empleados.Apellidos, dbo.Empleados.Sueldo, dbo.Empleados.Estado
dbo.Empleados INNER JOIN
dbo.Departamento ON dbo.Empleados.Cod_Departamento = dbo.Departamento.Cod_Departamento
```

de 0 de 1 Celda de sólo lectura.

HILBERT/SQL2012.P...toQE - dbo.View_2* - Microsoft SQL Server Management Studio

señador de consultas Herramientas Ventana Ayuda

HILBERT/SQL2012.P...toQE - dbo.View_2* HILBERT/SQL2012.P...toQE - dbo.View_1

Empleados

- ☐ Contraseña
- ☐ Rol
- ☐ Cod_Departamento
- ☐ Cod_sucursal
- ☒ Estado

Departamento

- * (Todas las columnas)
- ☒ Cod_Departamento
- ☒ Nombre_departamento
- ☐ Cod_sucursal
- ☐ Cod_Director

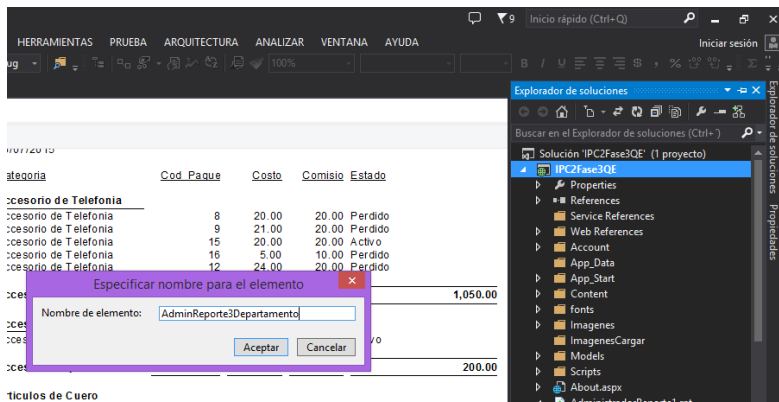
| Columna | Alias | Tabla | Salida | Tipo de orden | Criterio de or... | Filtro | O... | O... | O... |
|---------------|-------|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------|------|------|------|
| Nombre_dep... | | Departam... | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Nombres | | Empleados | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Apellidos | | Empleados | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Sueldo | | Empleados | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT
FROM
dbo.Departamento.Nombre_departamento, dbo.Empleados.Nombres, dbo.Empleados.Apellidos, dbo.Empleados.Sueldo, dbo.Empleados.Estado
dbo.Empleados INNER JOIN
dbo.Departamento ON dbo.Empleados.Cod_Departamento = dbo.Departamento.Cod_Departamento
```

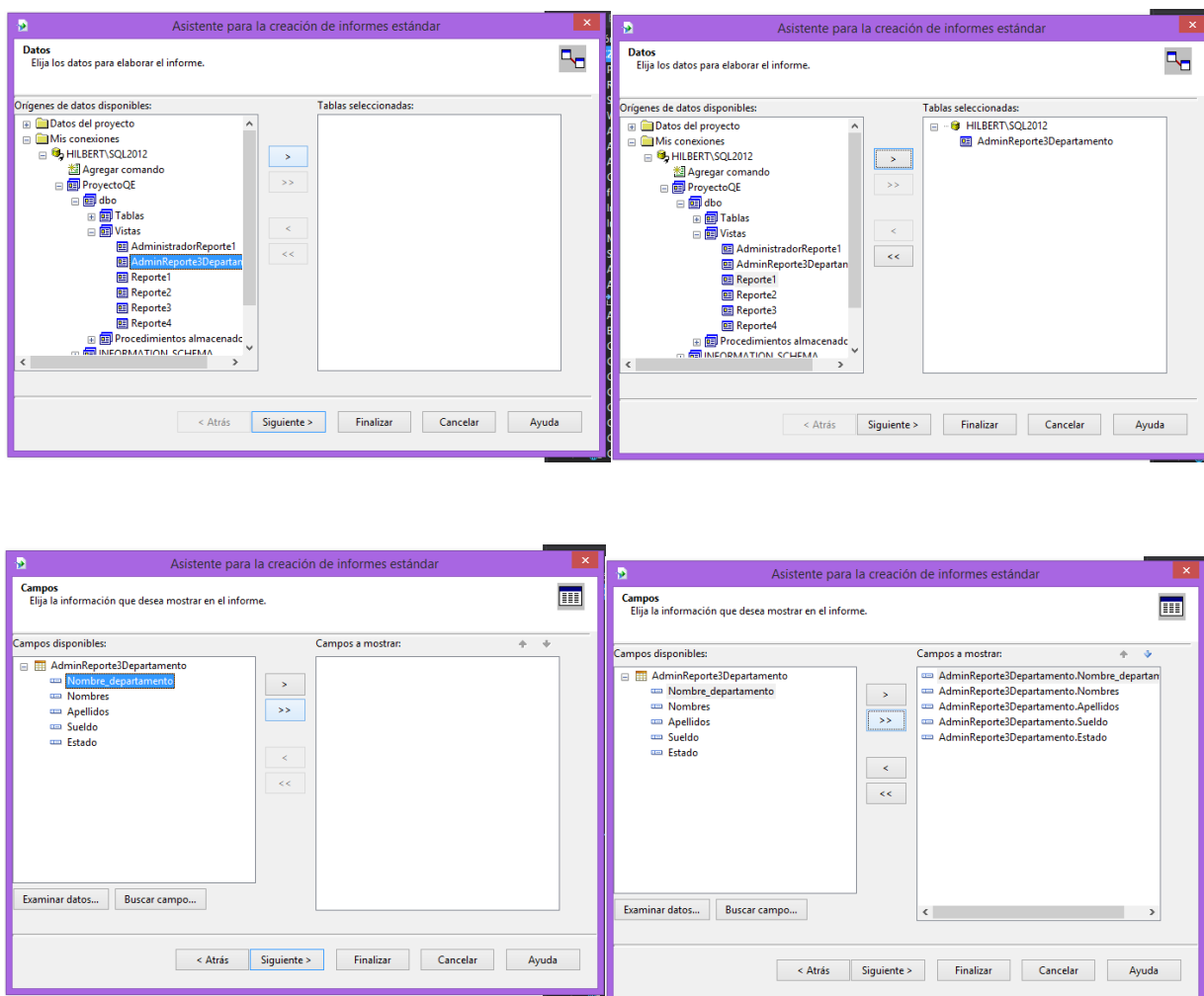
| Nombre_dep... | Nombres | Apellidos | Sueldo | Estado |
|---------------|---------|-----------|--------|-----------|
| Ventas | El | Pegre | 32 | NULL |
| Compras | Jose | Portillo | 0 | Despedido |
| Ventas | Abner | Miranda | 664 | Despedido |

de 3 de 4 Celda de sólo lectura.

17. Creamos el REPORTE EN VISUAL STUDIO.



18. Y volvemos a hacer los mismos pasos para generar el reporte Con la condición de que ahora se elige El reporte Numero 2.



Asistente para la creación de informes estándar

Agrupamiento
(Opcional) Agrupe la información en el informe.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Departamento.Nombres_d
 - AdminReporte3Departamento.Nombres
 - AdminReporte3Departamento.Apellidos
 - AdminReporte3Departamento.Sueldo
 - AdminReporte3Departamento.Estado
- AdminReporte3Departamento
 - Nombre_departamento
 - Nombres
 - Apellidos
 - Sueldo
 - Estado

Agrupar por:

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Agrupamiento
(Opcional) Agrupe la información en el informe.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Departamento.Nombres_d
 - AdminReporte3Departamento.Nombres
 - AdminReporte3Departamento.Apellidos
 - AdminReporte3Departamento.Sueldo
 - AdminReporte3Departamento.Estado
- AdminReporte3Departamento
 - Nombre_departamento
 - Nombres
 - Apellidos
 - Sueldo
 - Estado

Agrupar por:

AdminReporte3Departamento.Nombre_departamento

Examinar datos... Buscar campo...

en orden ascendente.

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Resúmenes
(Opcional) Agregue información de resumen al informe.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Departamento.Nombres_d
 - AdminReporte3Departamento.Nombres
 - AdminReporte3Departamento.Apellidos
 - AdminReporte3Departamento.Sueldo
 - AdminReporte3Departamento.Estado
- AdminReporte3Departamento
 - Nombre_departamento
 - Nombres
 - Apellidos
 - Sueldo
 - Estado

Campos resumidos:

- AdminReporte3Departamento.Nombre_departamento
- Suma de AdminReporte3Departamento.Sueldo

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Selección de registro
(Opcional) Seleccione el subconjunto de información que desea mostrar.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Departamento.Nombres_d
 - AdminReporte3Departamento.Nombres
 - AdminReporte3Departamento.Apellidos
 - AdminReporte3Departamento.Sueldo
 - AdminReporte3Departamento.Estado
- AdminReporte3Departamento
 - Nombre_departamento
 - Nombres
 - Apellidos
 - Sueldo
 - Estado

Campos de filtros:

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Selección de registro
(Opcional) Seleccione el subconjunto de información que desea mostrar.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Departamento.Nombres_d
 - AdminReporte3Departamento.Nombres
 - AdminReporte3Departamento.Apellidos
 - AdminReporte3Departamento.Sueldo
 - AdminReporte3Departamento.Estado
- AdminReporte3Departamento
 - Nombre_departamento
 - Nombres
 - Apellidos
 - Sueldo
 - Estado

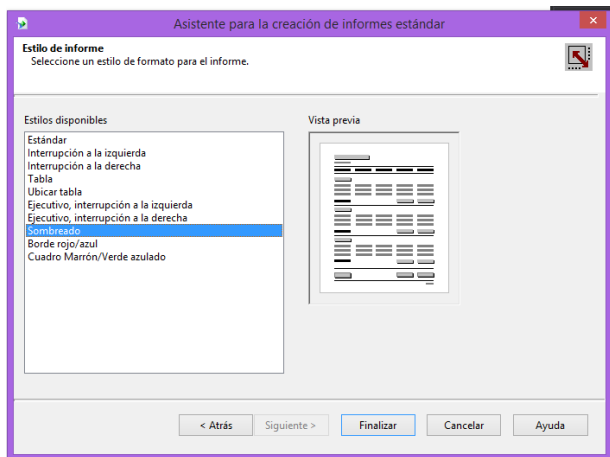
Campos de filtros:

- AdminReporte3Departamento.Nombre_departamento
- AdminReporte3Departamento.Nombres
- AdminReporte3Departamento.Apellidos
- AdminReporte3Departamento.Sueldo
- AdminReporte3Departamento.Estado

es cualquier valor.

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda



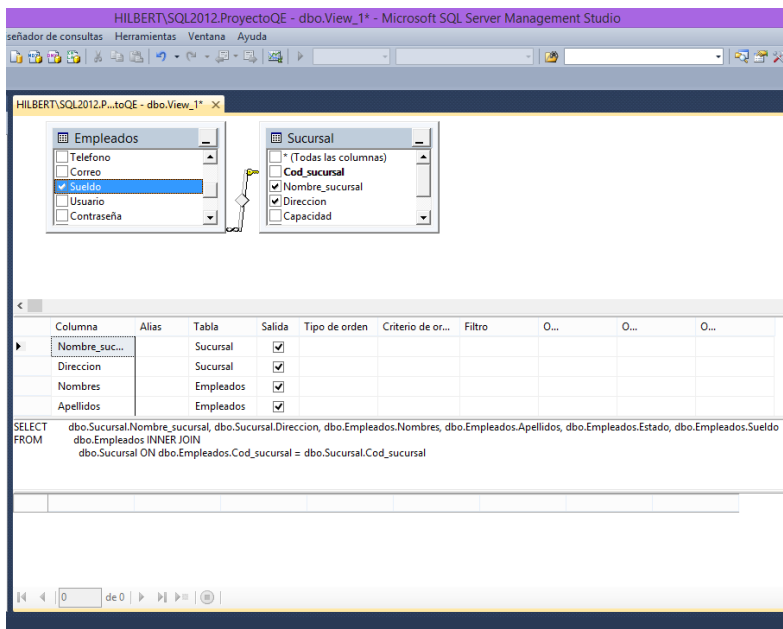
100%

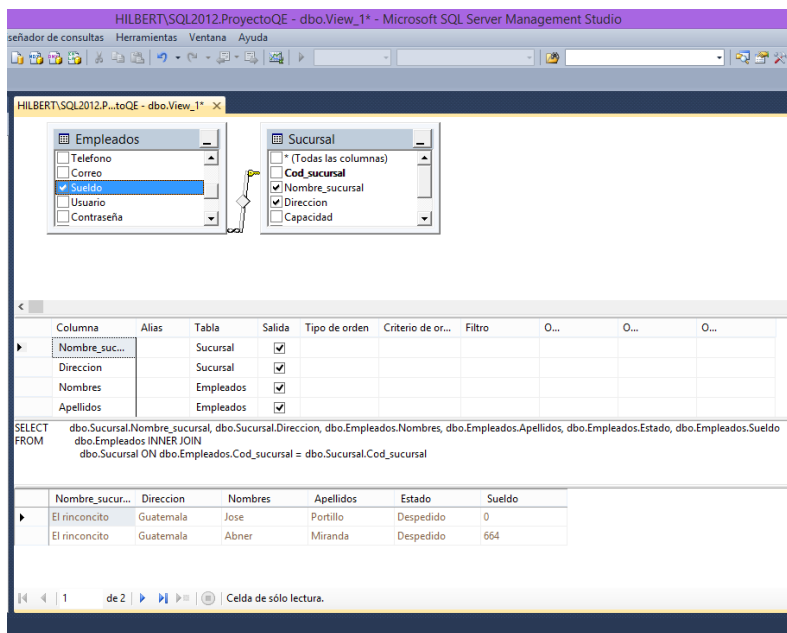
06/07/2015

| Nombre_departame | Nombre | Apellidos | Sueldo | Estado |
|------------------|--------|-----------|--------|-----------|
| Compras | Jose | Portillo | 0.00 | Despedido |
| Compras | | | 0.00 | |
| Ventas | El | Pegre | 32.00 | |
| Ventas | Abner | Miranda | 664.00 | Despedido |
| Ventas | | | 696.00 | |
| Total general: | | | 696.00 | |

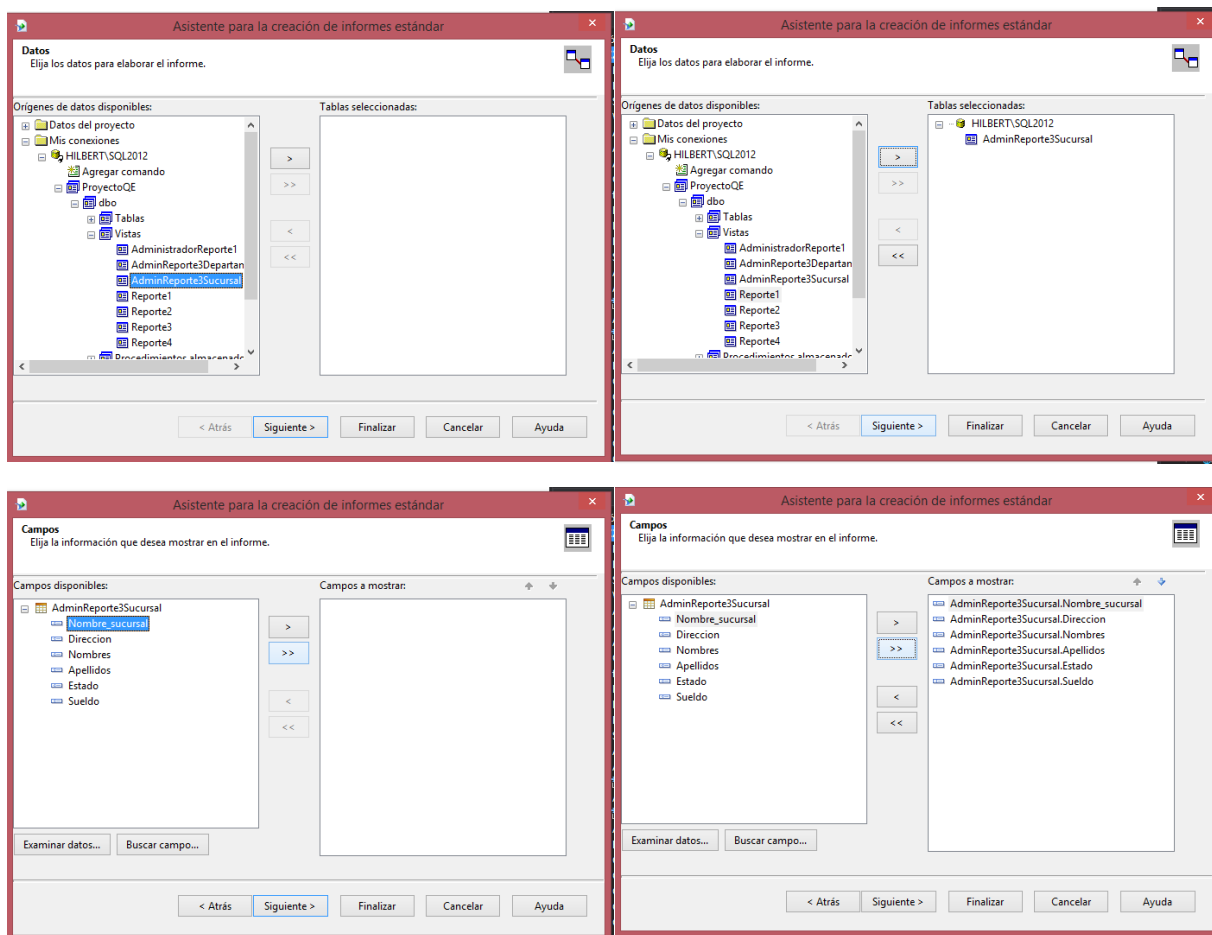
Reporte 3: Resumen Informativo de empleados por sucursal.

19. Se realiza el mismo proceso para realizar la vista para generar el siguiente reporte.





20. Creamos el Reporte en visual studio.



Asistente para la creación de informes estándar

Agrupamiento
(Opcional) Agrupe la información en el informe.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Sucursal.Nombre_sucursal
 - AdminReporte3Sucursal.Direccion
 - AdminReporte3Sucursal.Nombres
 - AdminReporte3Sucursal.Apellidos
 - AdminReporte3Sucursal.Estado
 - AdminReporte3Sucursal.Sueldo
- AdminReporte3Sucursal
 - Nombre_sucursal
 - Direccion
 - Nombres
 - Apellidos
 - Estado
 - Sueldo

Agrupar por:

- AdminReporte3Sucursal.Nombre_sucursal - A

en orden ascendente.

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Resúmenes
(Opcional) Agregue información de resumen al informe.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Sucursal.Nombre_sucursal
 - AdminReporte3Sucursal.Direccion
 - AdminReporte3Sucursal.Nombres
 - AdminReporte3Sucursal.Apellidos
 - AdminReporte3Sucursal.Estado
 - AdminReporte3Sucursal.Sueldo
- AdminReporte3Sucursal
 - Nombre_sucursal
 - Direccion
 - Nombres
 - Apellidos
 - Estado
 - Sueldo

Campos resumidos:

- AdminReporte3Sucursal.Nombre_sucursal
- Suma de AdminReporte3Sucursal.Sueldo

Examinar datos... Buscar campo...

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Selección de registro
(Opcional) Seleccione el subconjunto de información que desea mostrar.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Sucursal.Nombre_sucursal
 - AdminReporte3Sucursal.Direccion
 - AdminReporte3Sucursal.Nombres
 - AdminReporte3Sucursal.Apellidos
 - AdminReporte3Sucursal.Estado
 - AdminReporte3Sucursal.Sueldo
- AdminReporte3Sucursal
 - Nombre_sucursal
 - Direccion
 - Nombres
 - Apellidos
 - Estado
 - Sueldo

Campos de filtros:

es cualquier valor.

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Selección de registro
(Opcional) Seleccione el subconjunto de información que desea mostrar.

Campos disponibles:

- Campos de informe
 - AdminReporte3Sucursal.Nombre_sucursal
 - AdminReporte3Sucursal.Direccion
 - AdminReporte3Sucursal.Nombres
 - AdminReporte3Sucursal.Apellidos
 - AdminReporte3Sucursal.Estado
 - AdminReporte3Sucursal.Sueldo
- AdminReporte3Sucursal
 - Nombre_sucursal
 - Direccion
 - Nombres
 - Apellidos
 - Estado
 - Sueldo

Campos de filtros:

- AdminReporte3Sucursal.Nombre_sucursal
- AdminReporte3Sucursal.Direccion
- AdminReporte3Sucursal.Nombres
- AdminReporte3Sucursal.Apellidos
- AdminReporte3Sucursal.Estado
- AdminReporte3Sucursal.Sueldo

es cualquier valor.

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

Asistente para la creación de informes estándar

Estilo de informe
Seleccione un estilo de formato para el informe.

Estilos disponibles:

- Estándar
- Interrupción a la izquierda
- Interrupción a la derecha
- Tabla
- Ubicar tabla
- Ejecutivo, interrupción a la izquierda
- Ejecutivo, interrupción a la derecha
- Sombreado
- Borde rojo/azul
- Cuadro Marrón/Verde azulado

Vista previa

< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

06/07/2015

| Nombre_sucurs | Direccion | Nombre | Apellidos | Estado | Sueldo |
|-----------------------|-----------|--------|-----------|-----------|---------------|
| El rinconcito | | | | | |
| El rinconcito | Guatemala | Jose | Portillo | Despedido | 0.00 |
| El rinconcito | Guatemala | Abner | Miranda | Despedido | 664.00 |
| El rinconcito | | | | | 664.00 |
| Total general: | | | | | 664.00 |