

Trabajo #1 Ayudantía.
Tópicos Avanzados de Base de Datos.

Nombre:
Puntaje: 40 Puntos.
Nota:

La Empresa FAST Chile requiere medir y recopilar información respecto al proceso logístico de distribución de productos a diferentes empresas de retail en la Región Metropolitana. Para ello se le solicita generar un reporte matricial a partir de la base de datos "Repositorio_Logistica" ubicada en el servidor "serverbd".

Nota: El reporte matricial debe cumplir con las siguientes características.

1. Debe contener Drill-down ("Reporte Matricial" 10 Puntos).
2. Generar un gráfico Circular (10 Puntos).
3. Debe publicar su reporte (10 Puntos).
4. Describir la estructura de su reporte. (5 Puntos "Matricial" y 5 Puntos "Gráfico Circular").
5. Entregar Reporte Impreso.

El informe debe ser publicado en: Trabajo#1/<Nombre Apellido>.

Solución:

1.- Revisar base de datos “Repositorio_Logistica” desde SQL Server Management Studio.

- Sever type: Database Engine.
- Server name: **serverbd**.



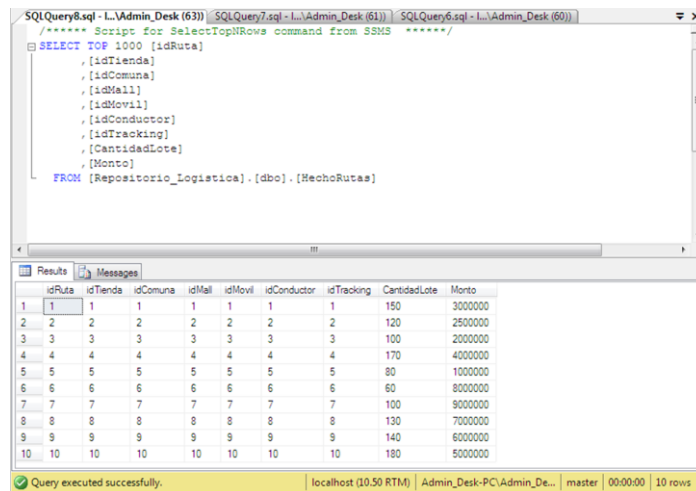
Nota: Desde máquina virtual puede practicar el ejercicio iniciando como **localhost**.

2.-Base de Datos:

Nombre: Repositorio_Logistica.

Tablas:

- DimComuna.
- DimConductor.
- DimMall.
- DimMovil.
- DimTienda.
- DimTrayecto.
- DimHechoRutas.



Descripción:

Repositorio logística contiene los datos respecto a la distribución de la Cantidad de Lotes de productos y monto total (Medidas de DimHechoRutas) que se hacen a diferentes Mall de la región Metropolitana, finalmente estos lotes son distribuidos a una tienda específica de un Mall.

Ejemplo:

La tabla DimMall contiene la descripción del nombre del Mall. Para el ejemplo señalamos idMall "9" con idComuna "9", este corresponde al Mall Costanera Center. Luego al revisar la tabla DimComuna puede identificar que el idComuna "9" corresponde a la comuna de Providencia.

idMall	idComuna	Nombre	Fono
1	1	Plaza Sur	800839865
2	2	Plaza Norte	800881561
3	3	Plaza Oeste	800811103
4	4	Parque Arauco	800820460
5	5	Alto Las Condes	800848182
6	6	Outlet Vivo	800886242
7	7	Arauco Maipu	800889492
8	8	Mall Alameda	800884073
9	9	Costanera Center	800865352
10	10	Plaza Vespucio	800884191

Tabla DimMall.

idComuna	Comuna
1	San Bernardo
2	Quilicura
3	Cemilos
4	Maipu
5	Las Condes
6	Cemilos
7	Maipu
8	Estacion Central
9	Providencia
10	La Florida

Tabla DimComuna.

Reporte Matricial (10 Puntos).

Los campos seleccionados para el reporte matricial son los siguientes.

Campo.	Tabla.
Patente	DimMovil
Rut	DimConductor
Comuna	DimComuna
Nombre	DimMall
Razón	DimTienda
Fecha	DimTrayecto
Salida	DimTrayecto
Llegada	DimTrayecto
CantidadLote	HechoRutas
Monto	HechoRutas

Query Designer.

Column	Alias	Table	Outp...	Sort Type	Sort Order	Group By	Filter	Or...	Or...	Or...
Patente		DimMovil	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
Rut		DimCond...	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
Comuna		DimComu...	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
Nombre		DimMall	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
Razon		DimTienda	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
Fecha		DimTrayec...	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
Salida		DimTrayec...	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
[Llegada]		DimTrayec...	<input checked="" type="checkbox"/>			Group By				
CantidadLote	sumLote	HechoRutas	<input checked="" type="checkbox"/>			Sum				
Monto	sumM...	HechoRutas	<input checked="" type="checkbox"/>			Sum				

SELECT DimMovil.Patente, DimConductor.Rut, DimComuna.Comuna, DimMall.Nombre, DimTienda.Razon, DimTrayecto.Fecha, DimTrayecto.Salida, DimTrayecto.[Llegada], HechoRutas.CantidadLote AS sumLote, HechoRutas.Monto AS sumMonto

Patente	Rut	Comuna	Nombre	Razon	Fecha	Salida	Llegada	sumLote	sumMonto
xx8787	12488532	Las Condes	Alto Las Condes	Betsport	15-02-2016	04:07 am	05:30 am	80	1000000
xx4576	12740386	La Florida	Plaza Vespucio	Zara	20-04-2016	09:09 am	10:30 am	180	5000000
xx5655	12254014	San Bernardo	Plaza Sur	Paris	11-01-2016	06:03 am	07:30 am	150	3000000
xy2525	10300594	Maipu	Arauco Maipu	Nike	17-02-2016	06:07 am	07:30 am	100	9000000
xy3333	12526973	Estacion Central	Mall Alameda	Adidas	18-03-2016	07:07 am	08:00 am	130	7000000
xx4343	9953227	Providencia	Costanera Center	Bata	19-02-2016	08:08 am	09:30 am	140	6000000

Distribución diseño reporte matricial.

Report Wizard

Design the Matrix
Choose the fields that you want to display in the matrix.

Available fields:

- Comuna
- Nombre
- Razon
- Patente
- Rut
- Fecha
- Salida
- Llegada
- sumLote
- sumMonto

Displayed fields:

- Comuna
- Nombre
- Razon
- Patente
- Rut
- Fecha
- Salida
- Llegada
- sumLote
- sumMonto

Enable drilldown

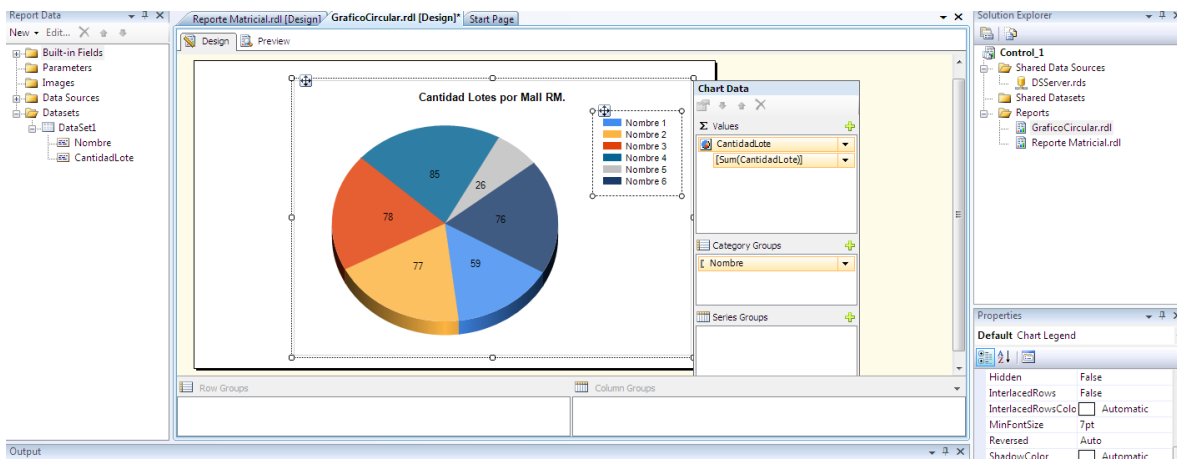
Buttons: Help, < Back, Next >, Finish >>, Cancel

Nota: Activación de Enable drilldown.

Gráfico Circular (10 Puntos).

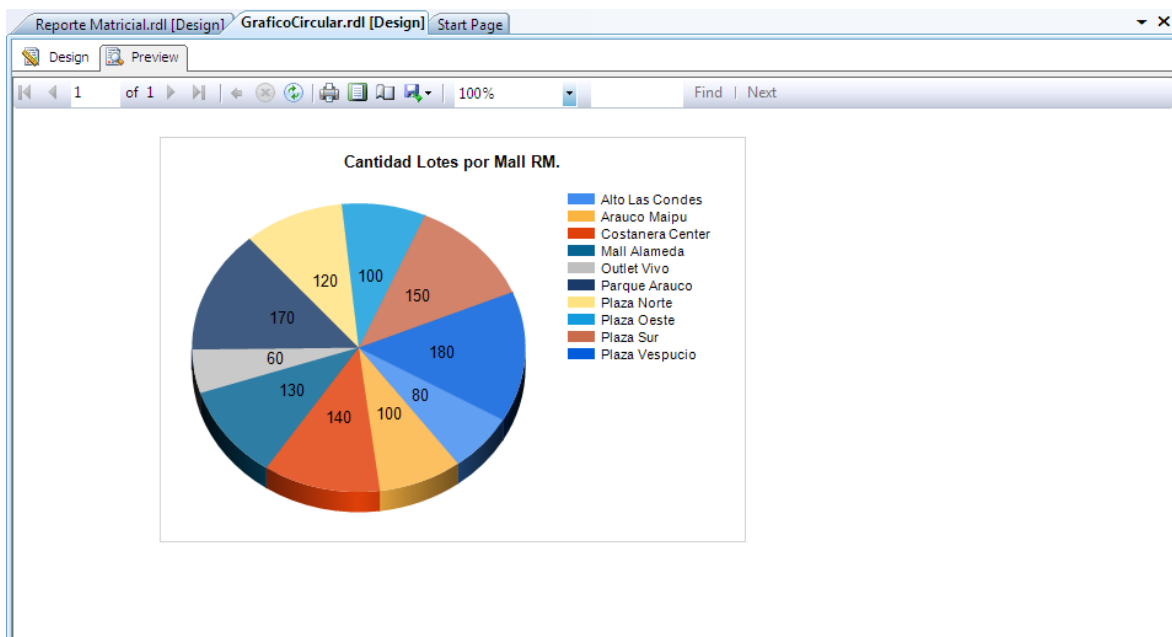
Para el desarrollo del gráfico circular seleccionamos los siguientes campos.

Campo.	Tabla.
Nombre	DimMall
CantidadLote	HechoRutas



Cantidad Lote se distribuye en Values y Nombre "Mall" en Category Groups.

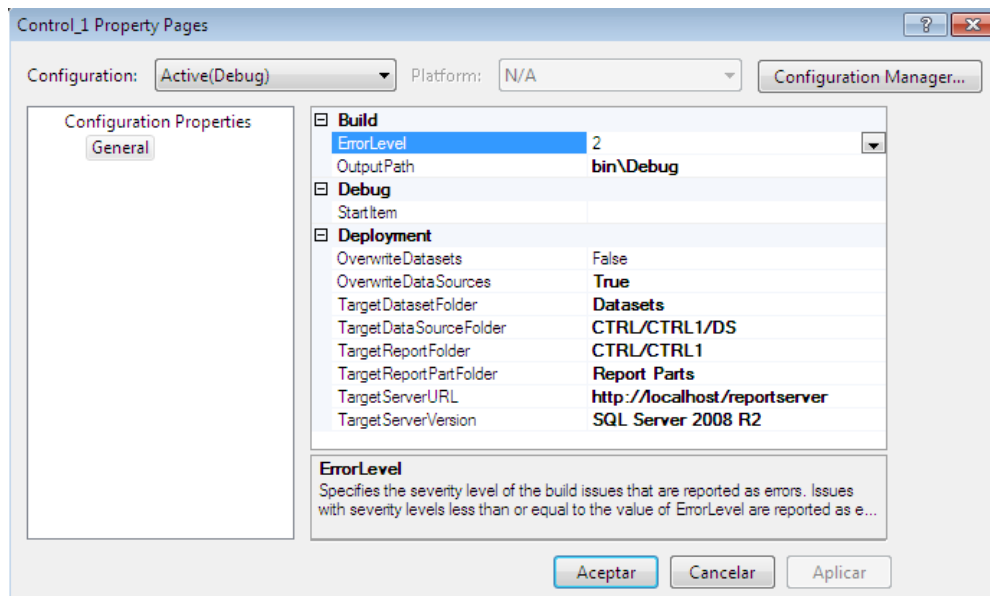
Preview Gráfico Circular.



Publicación Reporte en Reporting Services (10 Puntos).

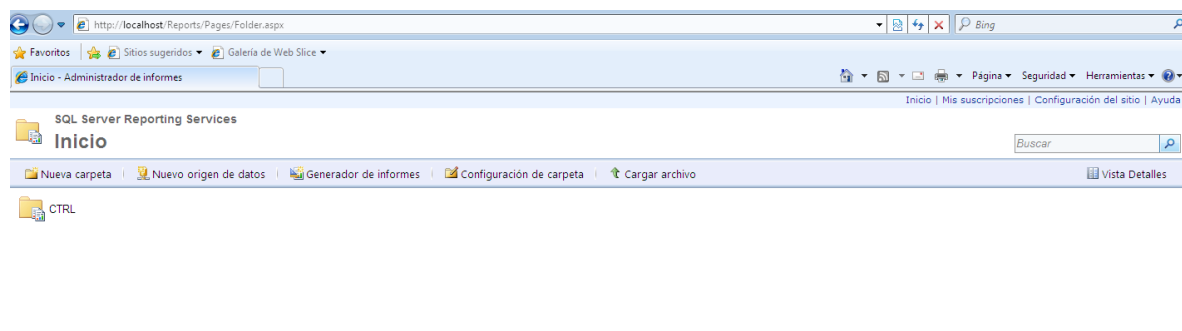
Para la publicación de su reporte en el menú de Visual Studio debe seleccionar Project y Control_1 Properties (nombre ejemplo). La configuración debe ser la siguiente.

- OverwriteDataSources: True.
- TargetDataSourceFolder: CTRL/CTRL1/DS (Directorio de ejemplo).
- TargetReportFolder: CTRL/CTRL1 (Directorio de ejemplo).
- TargetServerURL: http://localhost/reportserver (http://serverbd/reportserver).

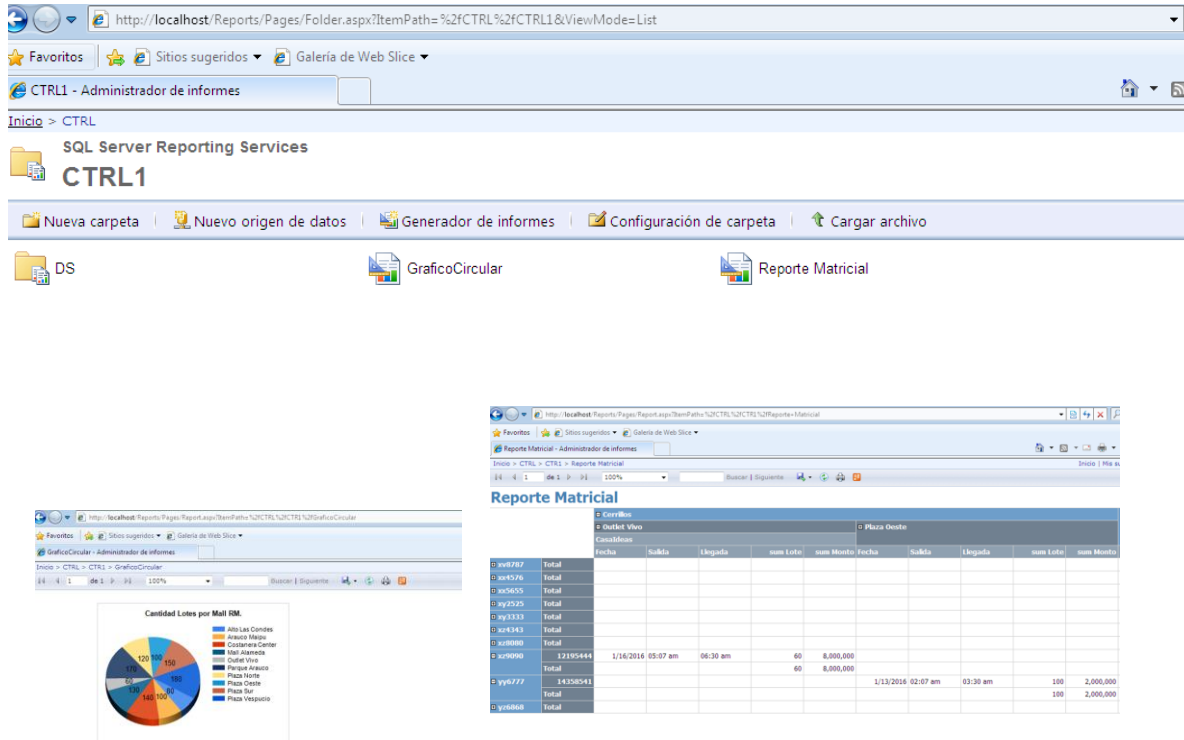


En Internet Explorer.

<http://localhost/reportserver>



Finalmente la publicación del reporte.



Descripción Reporte.

Gráfico Circular (5 Puntos): El reporte representa el proceso logístico de distribución de la cantidad lotes que son entregados a diferentes Mall de la Región Metropolitana por la empresa Fast Chile.

Gráfico Matricial (5 Puntos): El reporte matricial representa la distribución de lotes a diferentes comunas de la región metropolitana, mall y tienda por móvil, este es conducido por el conductor "Rut". Además el reporte contiene los detalles de la fecha del evento, la salida, llegada y el monto total distribuido por tienda "X". Este tipo de reporte nos permite obtener información importante para medir y mejorar los alineamientos estratégicos del proceso logístico de distribución en el negocio.