

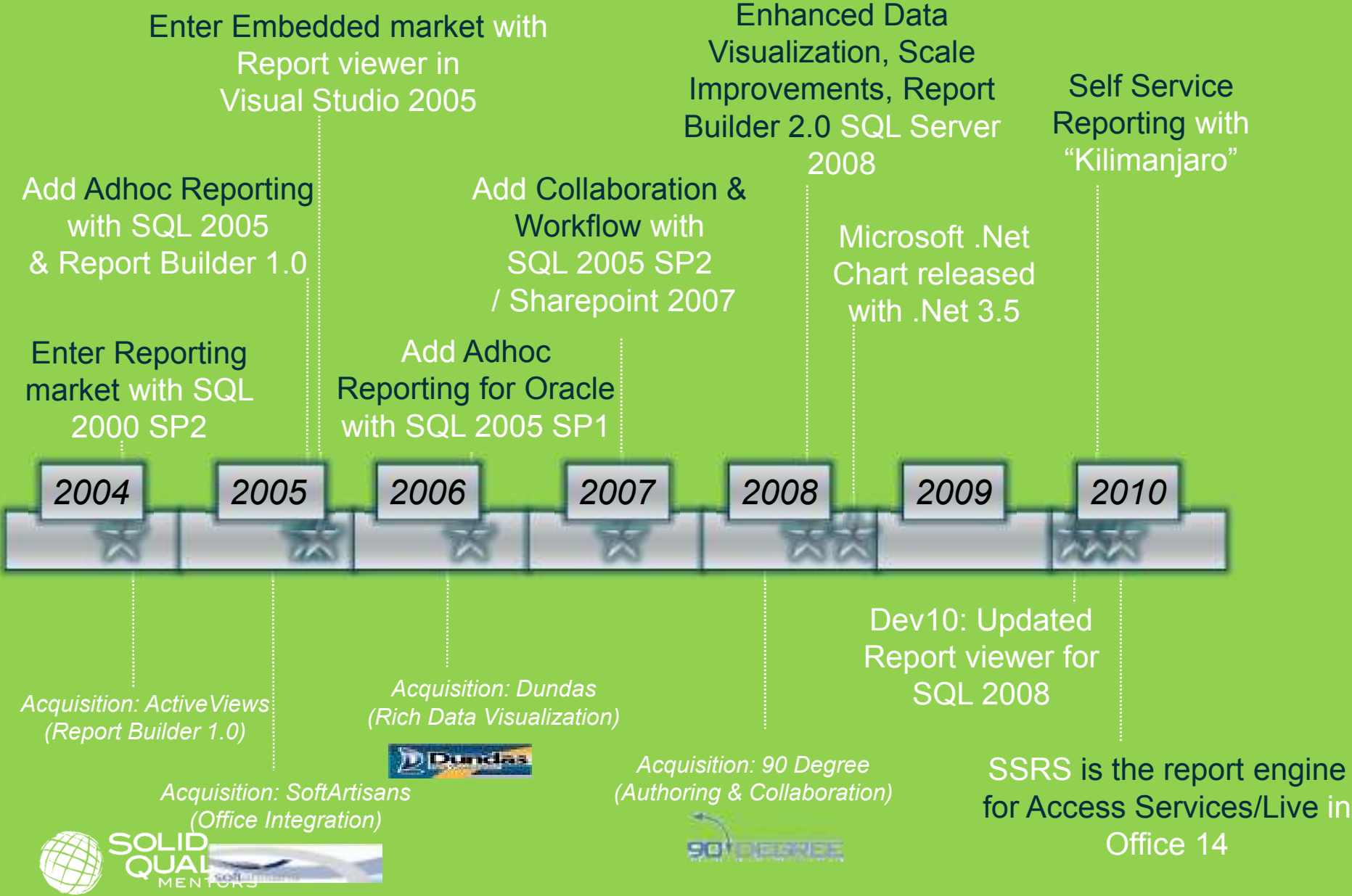


**SOLID  
QUALITY  
MENTORS**

# SQL Server Reporting Services 2008 R2

*Jordi Rambla*

# Reporting Services Roadmap



# Un resumen de las mejoras en RS

## Mejoras Office 14

- Soporte de Access Services (Sections, funciones Lookup, Process isolation), SharePoint AAM, Office Ribbon

## Grab & Go reporting

- Report Part gallery, Shared Datasets

## Integración con PowerPivot

- Atom data Feeds

## Nuevos Data Sources

- Listas SharePoint, Madison, SQL Azure

## Mejoras en la presentación de datos

- Maps, Sparklines, KPIs , Data Bars

## VS 2010 y Netfx 4.0

- Ajax Report Viewer, motor de proceso basado en SS2008, mejoras en las API, Multi-targeting, compatibilidad con otros navegadores, etc...
- Chart en Netfx 4.0

## Report Manager

- Lifting del UX, Ajax Report Viewer

## 20+ peticiones de clientes

- Agregados de Agregados, nombres de hoja en Excel, Resetear números de página, saltos de página basados en expresiones, variables de sesión, Layout según renderer, rotación de texto 270°

## RedZone

- Rendering Diagnostics, Test Connection

# Report Manager

- Actualizar el look Late 90's
- Actualizar la vista Simple y Detallada
  - No "sugiere" procesar el informe para acceder a las propiedades
  - Workflow vía menús de contexto
- Más espacio para la visualización con el Report Viewer AJAX enabled.
- Botón Test Connection

# Look late'90s

Report Manager - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help Address http://localhost/Report

SQL Server Reporting Services  
Home > AdventureWorks Sample Reports

Search for:  Go

Contents Properties

New Folder New Data Source Upload File Report Builder Show Details

Company Sales  
Adventure Works sales by quarter and product category. This report illustrates matrix data region that provide summary data into detail data hiding rows. This report also includes background images.

Employee Sales Summary  
Adventure Works sales for an individual employee. This report includes Current Month Sales Comparison to a Current Month Order with drillthrough to individual orders. This report illustrates the use of multiple tables, drillthrough, and dynamic data.

Product Catalog  
Adventure Works full product catalog with embedded images, database breaks, page footers, tables, cell formatting, and a document map.

Product Line Sales  
Adventure Works top five sales stores. This report illustrates a query containing the TOP clause. This report illustrates the use of tables, calculated fields, and drillthrough.

AdventureWorks 2008 Sample Reports - Administrador de informes - Windows Internet Explorer

http://r2-server/Reports/Pages/Folder.aspx?ItemPath=%2FAdventureWorks+2008+Sample+Reports&view=loc

Reporting Services Integration AdventureWorks 2008 S...

Inicio Inicio | Mis suscripciones | Configuración del sitio | Ayuda

SQL Server Reporting Services

AdventureWorks 2008 Sample Reports

Nueva carpeta Nuevo origen de datos Generador de informes Configuración de carpeta Cargar archivo Vista Detalles

Company Sales 2008 Adventure Works sales by quarter and pr...

Employee Sales Summary 2008 Adventure Works sales for an individual e...

Product Catalog 2008 Adventure Works full product catalog wit...

Product Line Sales 2008 Adventure Works top five sales people an...

Sales Order Detail 2008 Detail of an individual Adventure Works o...

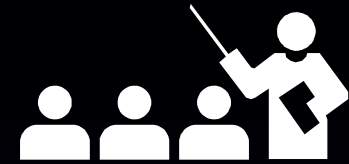
Sales Trend 2008 AdventureWorks sales trend analysis tha...

Store Contacts 2008 AdventureWorks store contacts. This rep...

Territory Sales Drilldown 2008 Adventure Works sales by territory. This ...

- Mover
- Eliminar
- Suscribir...
- Crear informe vinculado...
- Ver historial de informes
- Seguridad
- Administrar
- Descargar...
- Editar en el Generador de informes

# Report Manager



# COMPONENT LIBRARY

# Component Library



- Biblioteca de componentes o...
- Galería de Report Parts o...
- Biblioteca de Report Parts o ...
- Galería de componentes

# Objetivos y enfoque

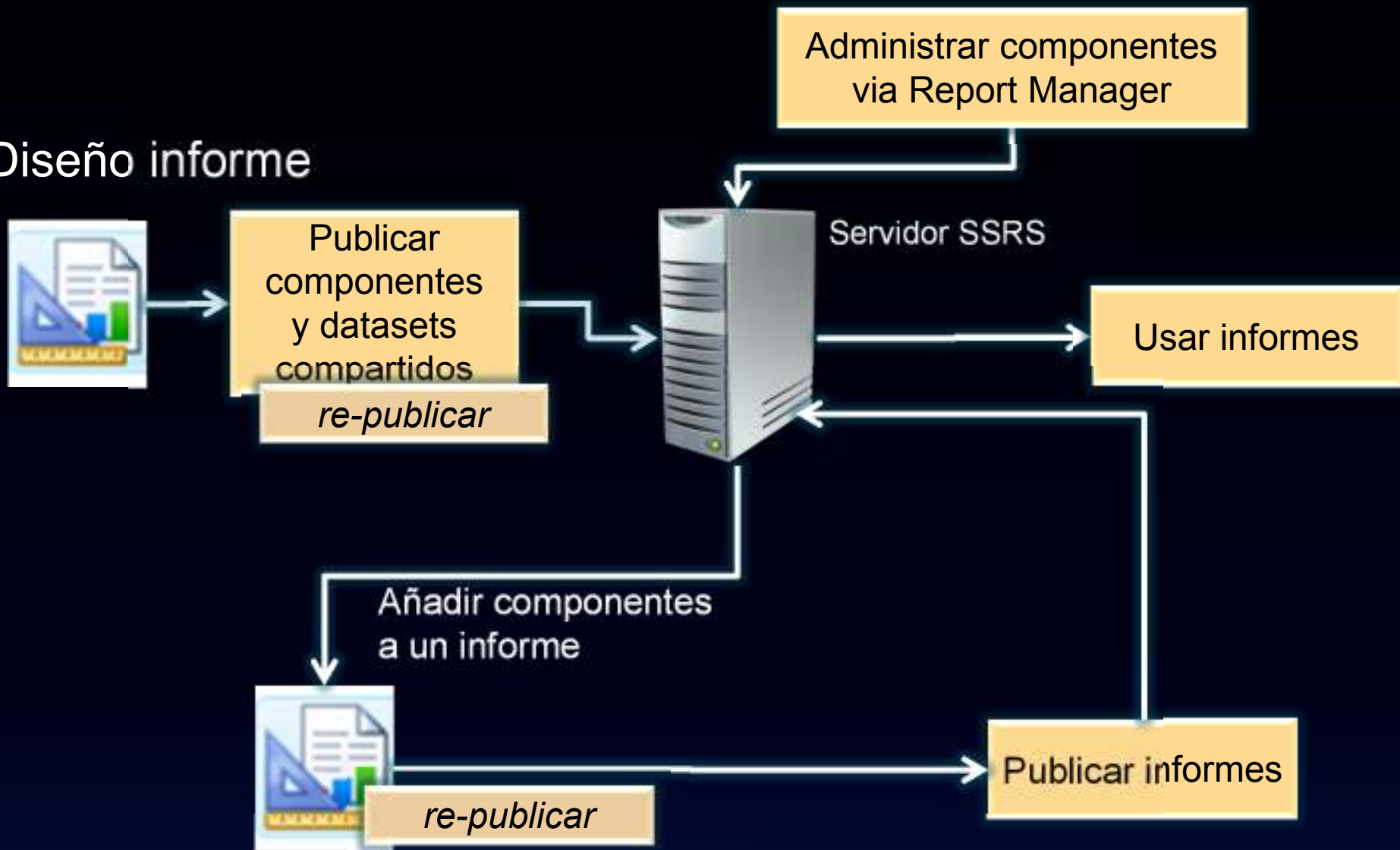
- Facilitar la reutilización de componentes clave de los informes (chart, gauge, dataset...)
  - Reporting "Grab & Go"
- Que los componentes puedan reaprovecharse en informes distintos
- Facilitar el proceso de "refrescar" los componentes utilizados desde una biblioteca central
- Cuando se añaden, son una copia completa, incluyendo metadatos de enlace al servidor

# Componentes reutilizables

- Parámetros
  - Con su dataset y datasource
- Tablix (Tablas, Listas y matrices)
- Chart
- Gauge
- Map
- Image, incrustadas o no (p.e. Logo)
- Rectángulo

# Flujo de componentes

## Diseño informe



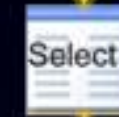
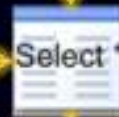
# Datasets compartidos

Componentes

|                   |               | [Region]           |                    | Total              | Total              |
|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Product Cate      | Sub Catego    | [Territory]        | Total              |                    |                    |
| [ProductCategory] | [SubCategory] | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] |
|                   | Total         | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] |
| Total             |               | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] | [Sum(SalesAmount)] |



Datasets compartidos



Datasource compartido 'connection'



Origen de datos



# Flujo para Datasets compartidos

| Flujo  | Crear | Usar | Editar |
|--|-------|------|--------|
| Publicar en Component Library (Report Context )                        | Si    | -    | -      |
| Data Region Wizard (Report Context )                                   | -     | Si   | -      |
| Ventana Report Data (Report Context )                                  | -     | Si   | Si     |
| IU Dataset compartido - (Shared Dataset context) diálogo Abrir/Guardar | Si    |      | Si     |

# BIDS y RB: no balanceado

- BIDS
  - Orientado a profesionales
  - Crear y publicar datasets y componentes
  - No puede consumir componentes
- Report Builder
  - Orientado a IWs
  - Workflows optimizados para utilizar recursos compartidos (data source, dataset, componentes)
  - Puede crear y consumir datasets y componentes

# Administración de Componentes

- Almacén (repositorio)
  - Residen en Report Server Catalog igual que el resto de elementos (Informes, modelos, etc)
  - Tipos nuevos: "Shared Dataset", "Component"
- Administración
  - Gestión vía Report Manager ó SharePoint
  - Participan de las operaciones usuales (listas, borrar, mover, búsqueda, etc)
  - Seguridad mediante roles (funciones) de RS
  - Los Datasets se pueden ubicar en cache
    - Aceleran el proceso de los informes y mejoran la consistencia de los datos ofrecidos

# Dataset compartidos: Propiedades

The screenshot displays the SSRS web interface for a shared dataset. The breadcrumb path is 'Inicio > Datasets'. The dataset name is 'CountryList'. The left sidebar shows a tree view with 'Propiedades' selected. The main area shows the dataset's metadata and configuration options.

**Inicio > Datasets**

SQL Server Reporting Services  
**CountryList**

Eliminar | Mover | Descargar | Reemplazar

**Propiedades**

- Origen de datos
- Elementos dependientes
- Almacenando en caché
- Opciones de actualización de caché
- Seguridad

Fecha de modificación: 16/06/2010 7:40  
Modificado por: WAVE14\Administrator  
Fecha de creación: 16/06/2010 7:40  
Creado por: WAVE14\Administrator  
Tamaño: 2 KB

**Propiedades**

Nombre:

Descripción:

Ocultar en la vista de mosaico


Tiempo de espera de consulta en segundos (si no se especifica un valor o se in

# Dataset compartidos: Cache

Inicio > Datasets

SQL Server Reporting Services  
**CountryList**

Propiedades  
Origen de datos  
Elementos dependientes  
**Almacenando en caché**  
Opciones de actualización de caché  
Seguridad

Almacenar en caché conjunto de datos compartido  Las credenciales usadas para ejecutar este conjunto

Expirar la memoria caché después de este número de minutos:

Expirar la memoria caché según la siguiente programación:

Programación específica del conjunto de datos   
A las 8:00 cada Lun de cada semana, empezando el 16/06/2010

Programación compartida

# Dataset compartidos: Datasource

The screenshot displays the SSRS configuration interface for a shared dataset. The breadcrumb path is 'Inicio > Datasets'. The main title is 'SQL Server Reporting Services CountryList'. On the left, a navigation pane lists several options: 'Propiedades', 'Origen de datos' (which is selected), 'Elementos dependientes', 'Almacenando en caché', 'Opciones de actualización de caché', and 'Seguridad'. The main content area shows the 'Data SetDataSource' configuration. The data source is set to '/DataSources/AdventureWorks2008R2DW', with an 'Examinar' button next to it. Below this, there is an 'Aplicar' button.

# Dataset compartidos en informes

Inicio > RS-Ensayos

SQL Server Reporting Services  
**ReportPart**

- Propiedades
- Parámetros
- Orígenes de datos
- Conjuntos de datos compartidos**
- Suscripciones
- Opciones de procesamiento
- Opciones de actualización de caché
- Historial de informes
- Opciones de instantánea
- Seguridad

**CountryList**  
/Datasets/CountryList

**LiveYears3**  
/Datasets/LiveYears3

**ResellerSales\_Basic**  
/Datasets/ResellerSales\_Basic

# Componentes: Propiedades

Inicio > Report Parts

SQL Server Reporting Services

## YearSalesByCountryPie

Eliminar | Mover | Descargar | Reemplazar

**Propiedades**

Seguridad

Fecha de modificación: 16/06/2010 8:28  
Modificado por: WAVE14\Administrator  
Fecha de creación: 09/06/2010 23:36  
Creado por: WAVE14\Administrator  
Tamaño: 22 KB

**Propiedades**

Nombre: YearSalesByCountryPie

Descripción: Country Sales for a given Calendar Year

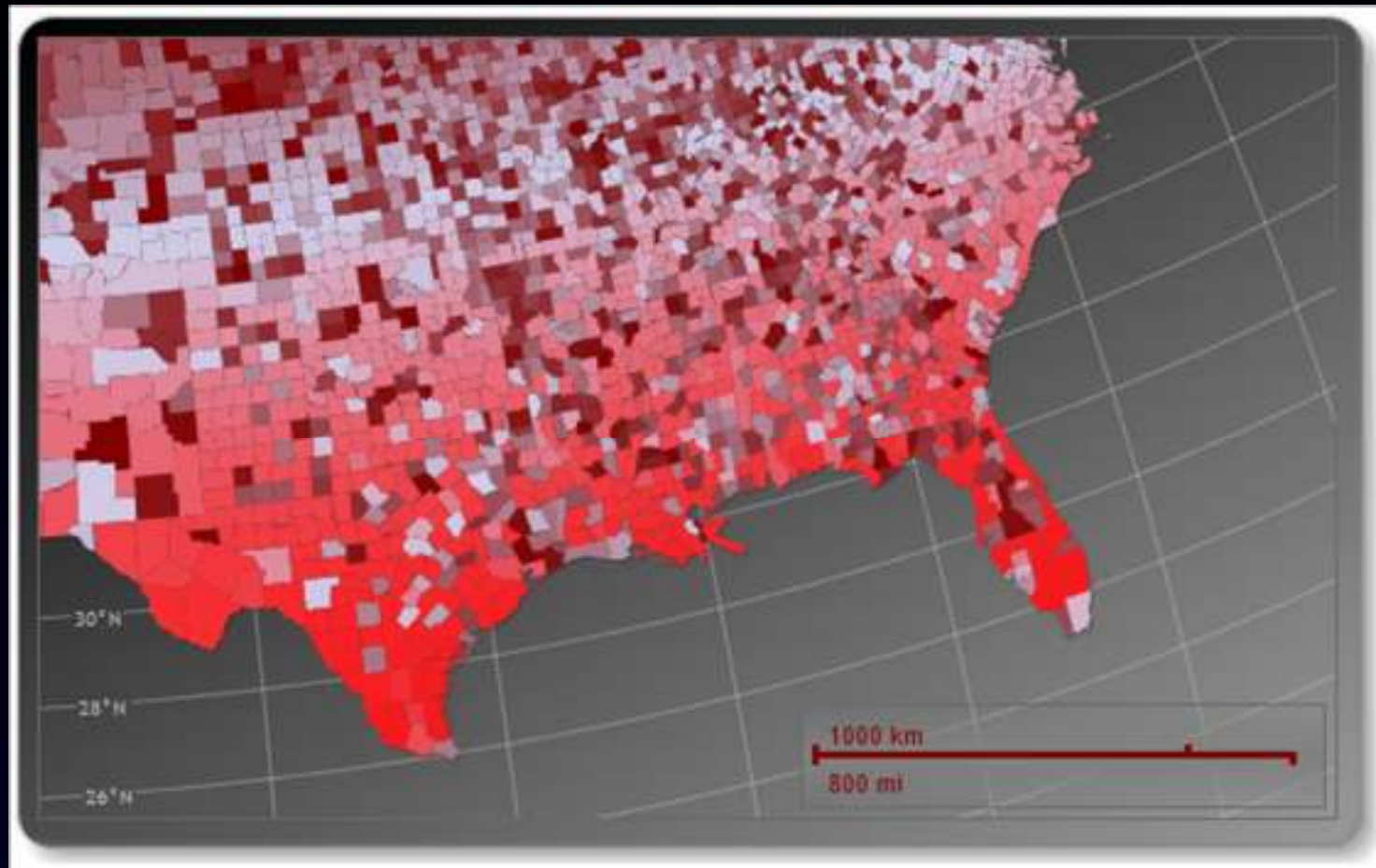
Ocultar en la vista de mosaico

Tipo: Gráfico

Aplicar

# NOVEDADES EN LA PRESENTACIÓN DE DATOS

# Mapas



# Escenarios de uso de los mapas

- Información geográfica típica
  - Ventas según ubicación de las tiendas
- Ventas según la ubicación de los productos en las estanterías:
  - Los “mapas” no sólo se aplican a la geografía
- Incidencias según la ruta de transporte
- Cuantificar los datos geográficos
  - Usar funciones SQL Spatial para determinar cuan lejos están unos elementos de otros:
    - P.ej.: Clientes respecto a oficinas bancarias o franquicias
- Mapas para facilitar la navegación por los informes

# Principales funcionalidades de los mapas

- Contienen una o más... (*layer = capa*)
  - Layer **Point** (ciudades, clientes)
  - Layer **Line** (rutas, carreteras, ríos)
  - Layer **Polygon** (países, estados)
  - Laves **Tile** (se basan en Bing™ Maps)
- Admite ***shape files*** de ESRI y datos ***SQL spatial***
- Presentar datos analíticos combinando tamaño y color
  - Fórmulas de distribución incorporadas
- **Wizard** para los escenarios comunes



# Elementos de los mapas (Ejemplo 1)

Datos analíticos

| State        | #EV | BO | JM |
|--------------|-----|----|----|
| California   | 55  | 50 | 36 |
| Texas        | 34  | 44 | 54 |
| New York     | 31  | 65 | 29 |
| Florida      | 27  | 50 | 46 |
| Illinois     | 21  | 60 | 38 |
| Pennsylvania | 21  | 52 | 46 |
| Ohio         | 20  | 45 | 47 |
| Michigan     | 17  | 53 | 37 |
| Georgia      | 15  | 47 | 52 |



# Elementos de los mapas (Ejemplo 2)

```
declare @m geography -- MetroArea
declare @r geography -- Roads
select @m = geog from Seattle_MetroAreas where EntityName = 'Seattle'
select @r = geog from SampleUSA_Highways where sight = 'I' and signn = '5'
select @r = @r.STIntersection(@m)
select name, geog from Seattle_GeoNames where feature_code = 'SCH' and geog.STDistance(@r) <= @R1|
```

Query  
SQL Spatial

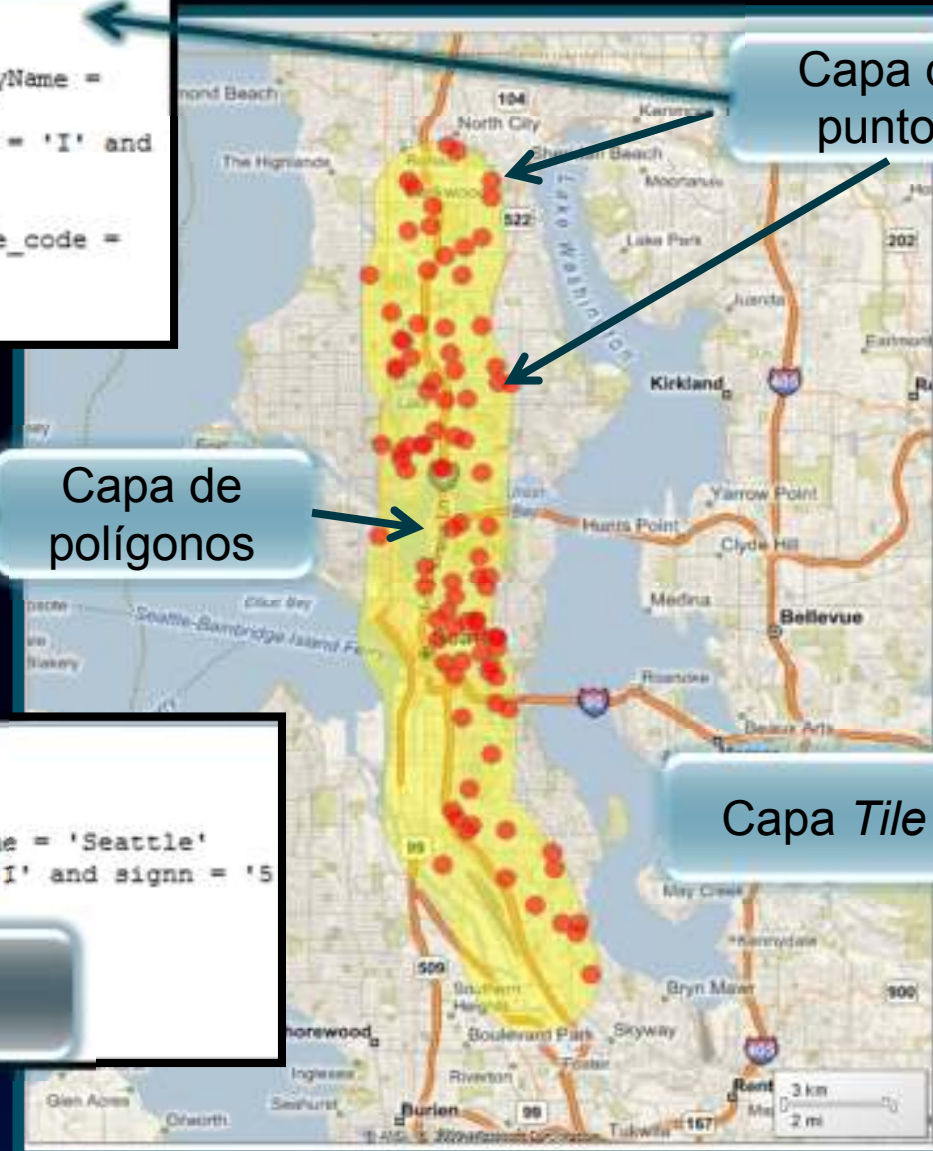
Capa de  
polígonos

Capa de  
puntos

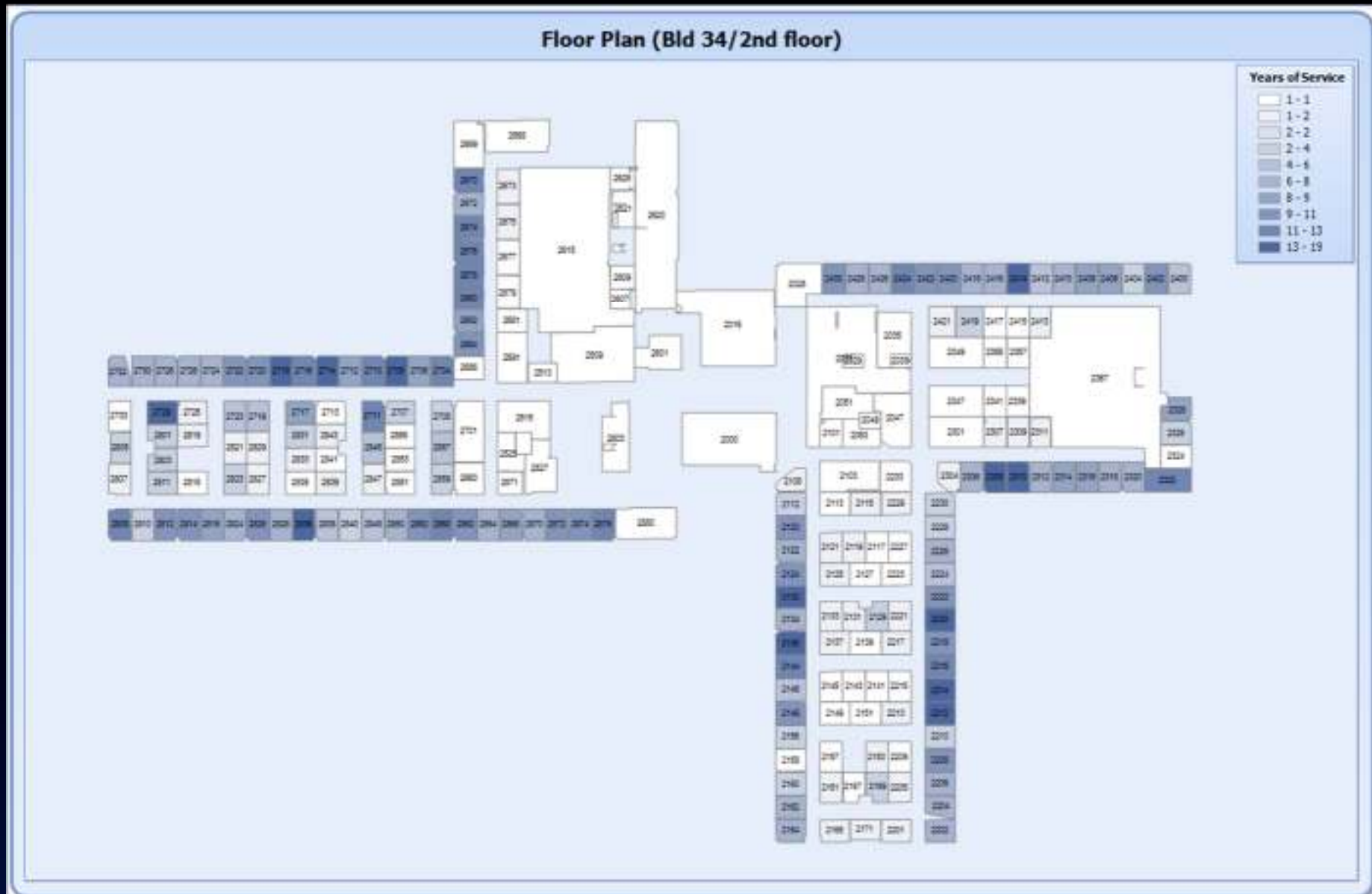
Capa Tile

```
declare @m geography -- MetroArea
declare @r geography -- Roads
declare @b geography -- Buffer
select @m = geog from Seattle_MetroAreas where EntityName = 'Seattle'
select @r = geog from SampleUSA_Highways where sight = 'I' and signn = '5'
select @r = @r.STIntersection(@m)
set @b = @r.STBuffer(@RR)
CREATE TABLE #T1 (geog geography)
INSERT INTO #T1 VALUES (@b)
SELECT geog FROM #t1|
```

Query  
SQL Spatial



# Ejemplo de mapa “no geográfico”



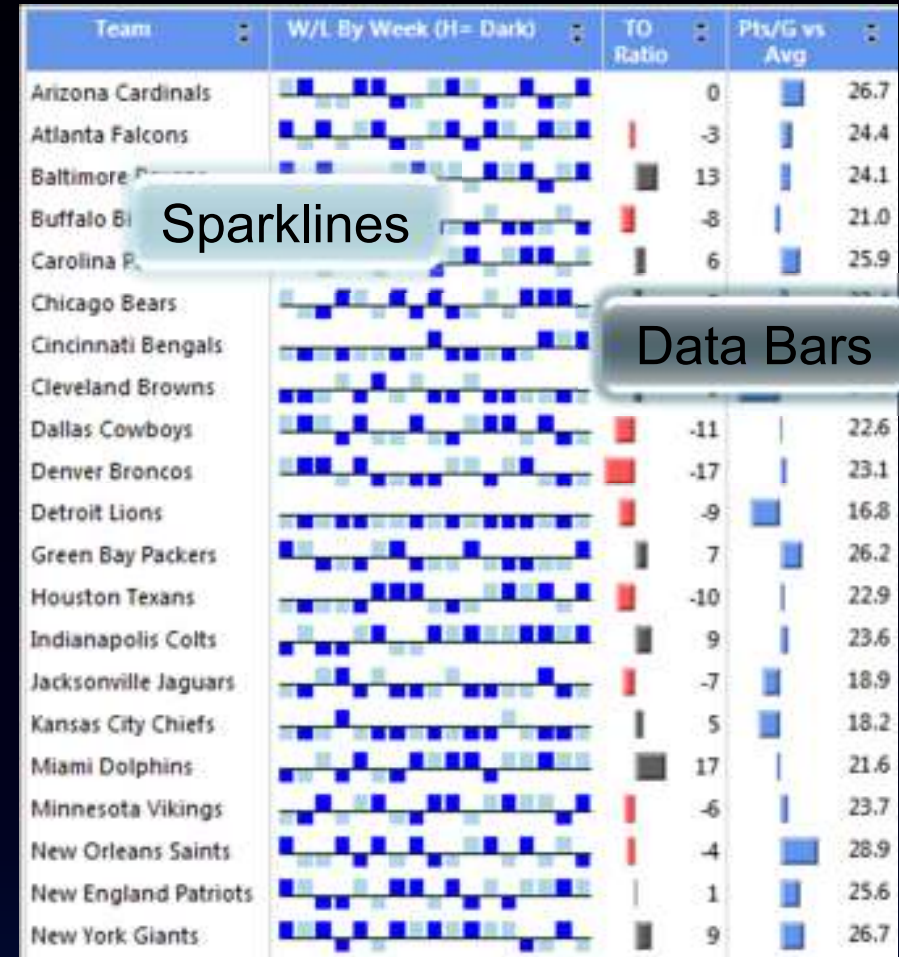
# Mapas



- Origen de los shapefiles:
  - <http://www.ine.es/prodyser/pcaxis/pcaxis.htm>

# Sparklines y Data Bars

- Sparklines
  - “Data intense, word-sized graphics” – *Tufte*
  - **Sincronía automática de ejes.** Todos los gráficos comparten los ejes, con independencia de sus datos particulares.
  - **Convertir en gráficos autónomos** para cubrir otros escenarios menores
- Data Bars
  - Muestran un **valor único** en una celda.
  - El Mín y Máx son automáticos, pero configurables.



The table displays NFL team statistics. The 'W/L By Week (H= Dark)' column uses sparklines to show weekly win/loss records. The 'TD Ratio' column uses data bars to show the number of touchdowns relative to a goal. The 'Pts/G vs Avg' column uses data bars to show points per game relative to the league average. A callout box labeled 'Sparklines' points to the W/L column, and another labeled 'Data Bars' points to the Pts/G vs Avg column.

| Team                 | W/L By Week (H= Dark) | TD Ratio | Pts/G vs Avg |
|----------------------|-----------------------|----------|--------------|
| Arizona Cardinals    | [Sparkline]           | 0        | 26.7         |
| Atlanta Falcons      | [Sparkline]           | -3       | 24.4         |
| Baltimore Ravens     | [Sparkline]           | 13       | 24.1         |
| Buffalo Bills        | [Sparkline]           | -8       | 21.0         |
| Carolina Panthers    | [Sparkline]           | 6        | 25.9         |
| Chicago Bears        | [Sparkline]           |          |              |
| Cincinnati Bengals   | [Sparkline]           |          |              |
| Cleveland Browns     | [Sparkline]           |          |              |
| Dallas Cowboys       | [Sparkline]           | -11      | 22.6         |
| Denver Broncos       | [Sparkline]           | -17      | 23.1         |
| Detroit Lions        | [Sparkline]           | -9       | 16.8         |
| Green Bay Packers    | [Sparkline]           | 7        | 26.2         |
| Houston Texans       | [Sparkline]           | -10      | 22.9         |
| Indianapolis Colts   | [Sparkline]           | 9        | 23.6         |
| Jacksonville Jaguars | [Sparkline]           | -7       | 18.9         |
| Kansas City Chiefs   | [Sparkline]           | 5        | 18.2         |
| Miami Dolphins       | [Sparkline]           | 17       | 21.6         |
| Minnesota Vikings    | [Sparkline]           | -6       | 23.7         |
| New Orleans Saints   | [Sparkline]           | -4       | 28.9         |
| New England Patriots | [Sparkline]           | 1        | 25.6         |
| New York Giants      | [Sparkline]           | 9        | 26.7         |

# Indicadores

- **Iconos** que muestran un valor relativo a un objetivo o una tendencia.
- Es posible crear **sets propios de iconos** o utilizar los predefinidos.
- El **Color, icono y tamaño** pueden basarse en datos.
- Soporte automático a la **comparación** de cada miembro del grupo con sus primos.
- Se pueden ubicar dentro de los *gauges*.

| Team                 | W/L By Week (H= Dark) | TO Ratio | Pts/G vs Avg | Ord % | Pen Yds |
|----------------------|-----------------------|----------|--------------|-------|---------|
| Arizona Cardinals    | [Gauge]               | 0        | 26.7         | 42%   |         |
| Atlanta Falcons      | [Gauge]               | 4        | 24.4         | 43%   |         |
| Baltimore Ravens     | [Gauge]               | 1        | 21.1         | 41%   |         |
| Buffalo Bills        | [Gauge]               | -8       | 21.0         | 40%   |         |
| Carolina Panthers    | [Gauge]               | 6        | 25.9         | 40%   |         |
| Chicago Bears        | [Gauge]               | 5        | 23.4         | 36%   |         |
| Cincinnati Bengals   | [Gauge]               | -2       | 12.8         | 35%   |         |
| Cleveland Browns     | [Gauge]               | 5        | 14.5         | 34%   |         |
| Dallas Cowboys       | [Gauge]               | -11      | 22.6         | 43%   | 🚩       |
| Denver Broncos       | [Gauge]               | -17      | 23.1         | 48%   |         |
| Detroit Lions        | [Gauge]               | -9       | 16.8         | 29%   | 🚩       |
| Green Bay Packers    | [Gauge]               | 7        | 26.2         | 44%   | 🚩       |
| Houston Texans       | [Gauge]               | -10      | 22.9         | 42%   |         |
| Indianapolis Colts   | [Gauge]               | 9        | 23.6         | 50%   |         |
| Jacksonville Jaguars | [Gauge]               | -7       | 18.9         | 41%   |         |
| Kansas City Chiefs   | [Gauge]               | 5        | 18.2         | 38%   |         |
| Miami Dolphins       | [Gauge]               | 17       | 21.6         | 37%   |         |
| Minnesota Vikings    | [Gauge]               | -6       | 23.7         | 39%   |         |
| New Orleans Saints   | [Gauge]               | -4       | 28.9         | 48%   |         |
| New England Patriots | [Gauge]               | 1        | 25.6         | 43%   |         |
| New York Giants      | [Gauge]               | 9        | 26.7         | 43%   | 🚩       |

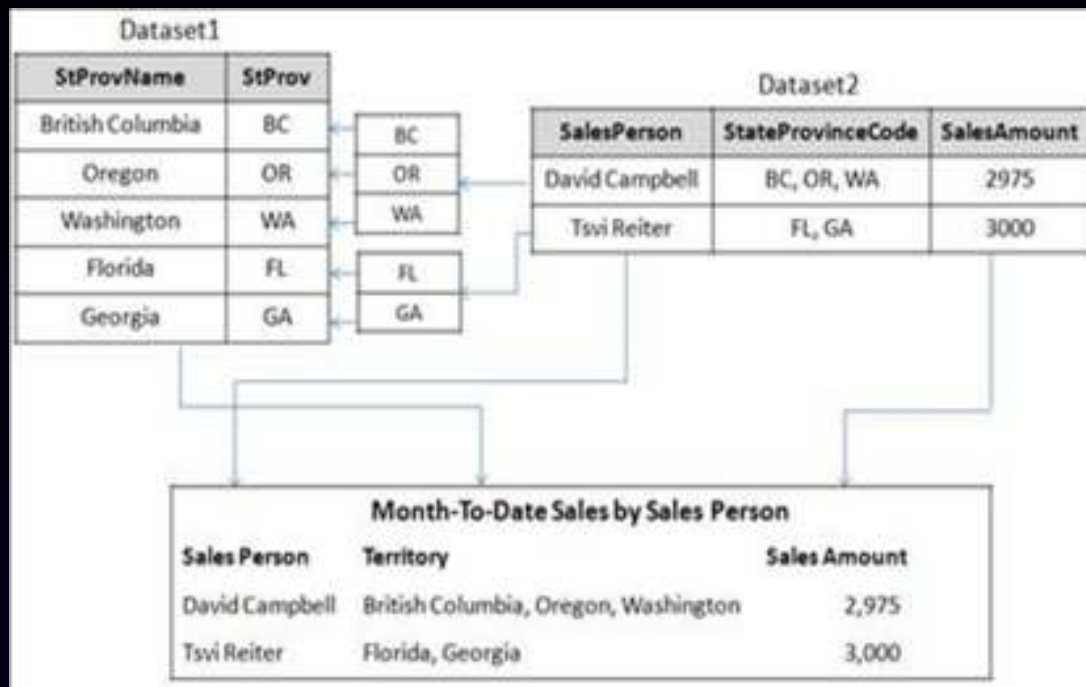
# Lookup()

- Se usa para relaciones 1:1 entre un dataset origen y un dataset destino.
- Empareja **un** valor del origen ("detalle") con **un** valor en destino ("maestro").



```
=Lookup(Fields!StateProvinceCode.Value,  
Fields!StProv.Value, Fields!StProvName.Value,  
"Dataset1")
```

# MultiLookup()



- También 1:1, pero acepta una lista de valores origen como entrada (“convertir códigos en descripciones”)

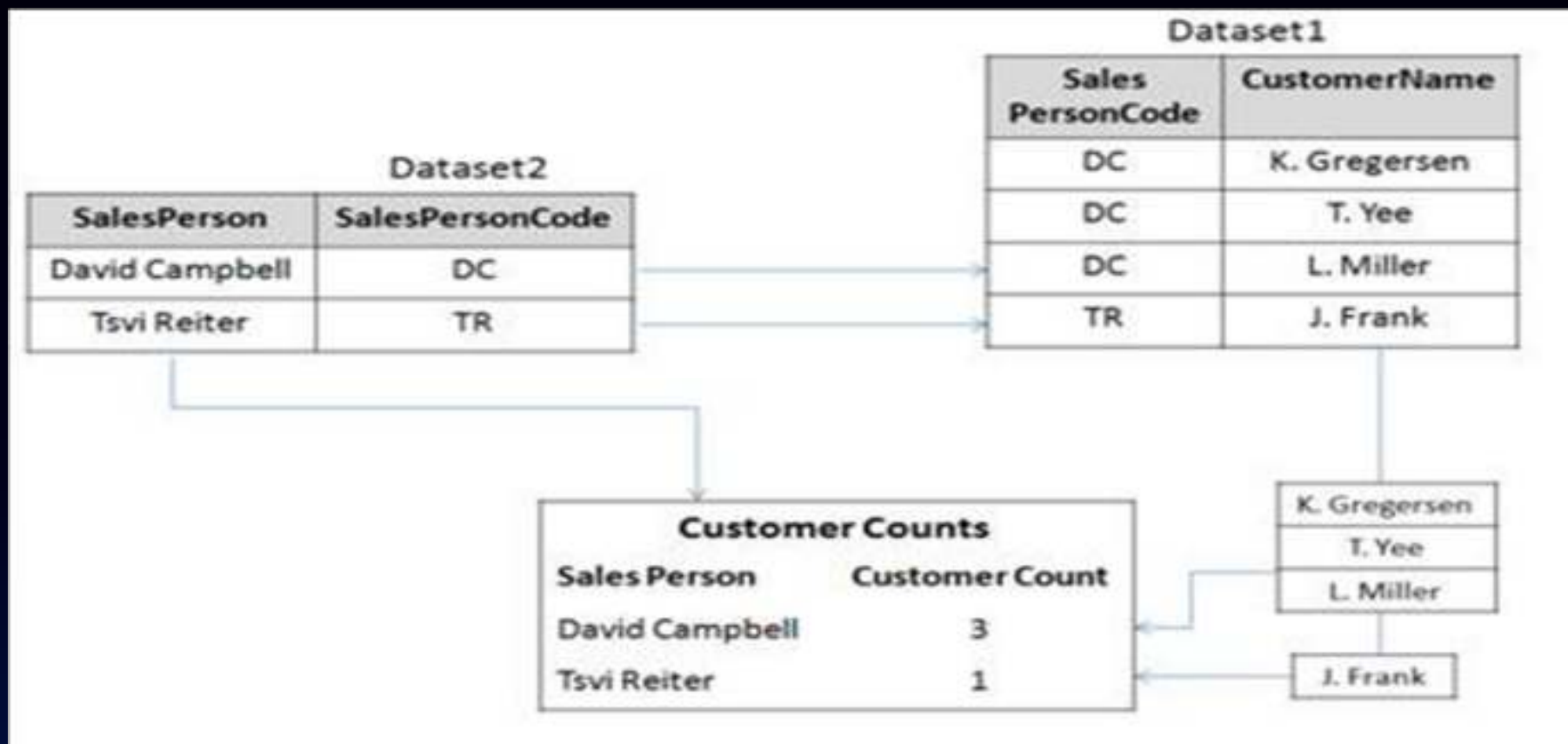
```
=Join(MultiLookup(Split(Fields!StateProvinceCode.Value, ","), Fields!StProv.Value, Fields!StProvName.Value, "Dataset1"), ", ")
```

# LookupSet()

- Se puede usar para relaciones 1:n entre origen y destino.
- Usa un valor único como origen y obtiene una matriz con los valores coincidentes en destino
- Escenarios
  - Usar Join() para concatenar los valores de la matriz y obtener una representación "textual",
  - o bien implementar una función personalizada de agregado que opere con los valores obtenidos.

# LookupSet() Ejemplo

```
Code.AggregateArray (  
  MultiLookup (Split (Fields!SalesPersonCode.Value, ", ")  
  , Fields!SalesPersonCode, Fields!CustomerName.Value,  
  "Dataset1 ") )
```



# Lookup() y Presentación de datos

- Sparklines

- El sparkline tiene un nivel de granularidad,
- pero los KPIs en SSAS tienen otro nivel.
- Ejemplo: El valor del KPI para un mes no es el SUM() de los días.

| City    | Date     | Sales | Sales KPI |
|---------|----------|-------|-----------|
| Auburn  | 1/1/2010 | 500   | -1        |
| Auburn  | 1/2/2010 | 200   | 1         |
| .....   |          |       |           |
| Redmond | 1/1/2010 | 300   | 0         |
| Redmond | 1/2/2010 | 450   | 1         |
| Redmond | 1/3/2010 | 200   | -1        |
| .....   |          |       |           |

| City    | Date   | Sales | Sales KPI |
|---------|--------|-------|-----------|
| Auburn  | 1/2010 | 5000  | -1        |
| Redmond | 1/2010 | 2273  | 0         |



# ATOM RENDERER

# ¿Por qué ATOM Renderer?

- El leit-motiv de los informes es “compartir datos”
- Disponemos de diversos *renderer* que cubren escenarios sencillos:
  - Imprimir a PDF, papel, MS Word ...
- Otros orientados a la interacción:
  - HTML/AJAX, Excel...
- Y alguno orientado al intercambio de datos:
  - XML, CSV
- ATOM Renderer es para permitir que se consuman datos refrescables (actualizados periódicamente)

# Cómo funciona...

- El ATOM Renderer se instala de forma predeterminada con el servidor SSRS:
  - Implementa la especificación pública de ATOM
  - Es compatible con oData y otras tecnologías MS (p.ej. SharePoint)
- Admite que las aplicaciones cliente envíen peticiones de los datos de informes concretos:
  - vía el API de REST (URL)
  - vía el portal UI (opción *Exportar a fuente de datos / Export to Data Feed*)
- Genera la respuesta ATOM automáticamente:
  - Documento *Service* que describe los *feed* individuales del informe
  - URL que apunta a esos *feeds*
- Una aplicación cliente puede consumir los *feeds* ATOM:
  - Analiza la respuesta ATOM y presenta/da formato/analiza sus contenidos

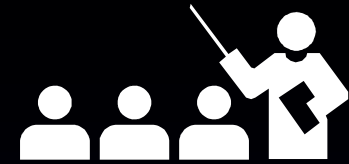
# Contenido de un *Report Feed*

- Un mismo informe puede tener varios feeds:
  - Por lo general, un feed por región de datos (con excepciones)
  - Hay que pensar en el informe "como una base de datos y los feed como tablas individuales"
- Cada región de datos se expone como una tabla:
  - Independientemente de su visualización en el informe (tabla, gráfico, mapa, etc.)
  - El formato de los datos no se conserva
- Los datos se aplanan según una serie de normas:
  - El nivel más detallado de granularidad
  - Los totales se repiten en cada fila
- El comportamiento es similar al del renderer CSV

# Algunos detalles de comportamiento

- Los elementos en el ámbito de un grupo se repiten por cada línea de detalle
  - P.ej. Las textbox de nivel superior se repiten por cada entrada
- Los parámetros se repiten por cada línea de detalle
  - Una columna por parámetro
  - Las selecciones múltiples se concatenan
- Algunas regiones de datos tienen reglas específicas:
  - Los grupos adyacentes dinámicos se exponen como feeds distintos
  - El elemento padre se repite por cada línea de un subinforme
- Cualquier cliente compatible ATOM puede consumir los feeds:
  - P.ej. MS PowerPivot
  - Funciona con todos los informes y visualizaciones

# ATOM Renderer



# REPORT VIEWER

# Comentarios/Peticiones más habituales

- Modo local basado en SQL 2008
  - Proceso a petición
  - Soporte '2008' en RDLC (tablix, chart/gauge, rich text)
- Soporte de AJAX en ASP.Net
  - El Visor contiene sus propios UpdatePanels
  - Interacción sin parpadeos
  - La posición de scroll se mantiene entre interacciones
  - No hay frames
- Mayor compatibilidad entre navegadores
  - IE6-8, Firefox 3, Safari 4
  - Mejor paridad de funcionalidades
  - Resueltos algunos problemas de conformidad con los estándares al renderizar

# Cambios adicionales

- Mayor control en la API
  - Eventos de intercepción de parámetros
  - “Crear una toolbar personalizada”
  - Configuración de impresora y de impresión
- API JavaScript
  - La mayor parte de la funcionalidad de la toolbar está disponible en el cliente
  - Eventos y propiedades que exponen el estado del visor (error, informe en carga, carga finalizada)
- Actualizaciones del IU
  - Lista desplegable ajustable (resizable) en los parámetros multivalor
  - Indicador de proceso pop-up con enlace a cancelación

# Implicaciones

- No admite SQL 2005 en modo servidor
  - Utiliza el renderer RPL 2008 del servidor.
  - Las transformaciones HTML y GDI se hacen en el visor
- Depende de AJAX
  - .Net 3.5 SP1 es un requisito

# Report Viewer



- En BIDS

# REPORT BUILDER 3.0

# Mejoras en usabilidad

- Mejor experiencia al trabajar con conexión al servidor
  - Todas las opciones de credenciales funcionan
  - Es posible testear si la conexión funcionará una vez desplegada en el servidor
- Mejor rendimiento al trabajar con conexión al servidor
  - Infraestructura de cache para cambio entre diseño y vista previa
- Referencias relativas a elementos del servidor
  - Los subinformes y las imágenes externas funcionan en RB
- El modo Local casi no ha cambiado
  - Los cambios de caché y credenciales no aplican
  - Se ha añadido el test de conexión

# Infraestructura Edit Session

- ¿Qué es?
  - Ubicación temporal en el servidor que es accesible vía URL
  - Global o asociada con un informe o carpeta
    - Facilita que funcionen las credenciales incorporadas a un datasource
    - Facilita que funcionen las referencias relativas
  - Se crean y securizan por usuarios
  - Contiene la definición del informes, información del datasource y un cache de los datos del informe que está en edición
- ¿Cómo se gestiona?
  - Sigue un modelo de expiración similar a las Execution Sessions
    - Propiedad EditSessionTimeout del sistema: 2 horas (default)
  - La aplicación cliente puede finalizarla (DeleteItem API)

# INTEGRACION CON SHAREPOINT

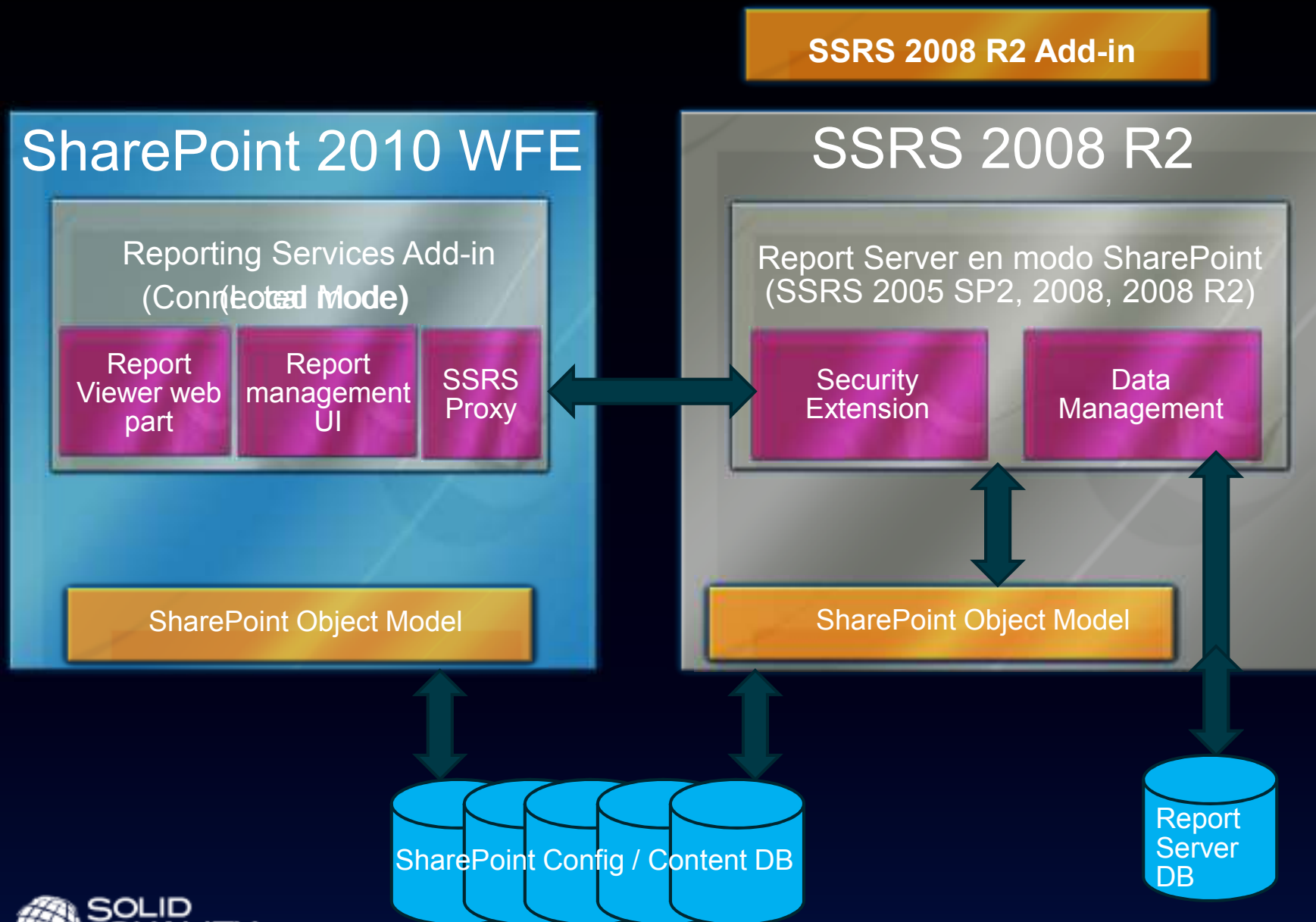
# Integración de SSRS con SharePoint

- Objetivos históricos:
  - Edición, publicación, visualización a página completa o en dashboards, administración y distribución de informes vía el UI de MOSS o de SharePoint Foundation
  - Soporte completo de las herramientas de gestión de RS y de los jobs
  - Aprovechar las capacidades de colaboración y flujos de trabajo de MOSS y SPF
  - Compartir los criterios de seguridad entre SSRS, SPF y MOSS

# Instalar y funcionar

- La utilidad de instalación de prerequisites de SharePoint 2010 permite instalar el *SSRS R2 Add-in for SharePoint 2010*.
- Reporting Services 2008 R2 es el motor de reporting de Access 2010 Services.
- De forma predeterminada, los informes basados en Access y listas de SharePoint se generan en modo Local

# Arquitectura de SSRS 2008 R2



# Configuración and more...SharePoint 2010

- Configuración simplificada
  - La integración se configura en 1 página
  - Mayor transparencia
  - Activación de funcionalidades
  - Cambio entre modo Local <-> Connected.
- Alternate Access Mapping support
- Soporte del usuario SharePoint como credenciales de autenticación



**SOLID  
QUALITY  
MENTORS**

**¿Preguntas?**

*[jrambla@solidq.com](mailto:jrambla@solidq.com)*



# Datasets compartidos



- Capturas

Getting Started



**New Report**

Display data from various data sources in tables, charts, and other formats.



**New Dataset**

Share queried data among multiple reports.



**Open**

Open a saved report.



**Recent**

Open a recently used report.

Don't show this dialog box at startup.

Choose a data source connection or model to create a shared dataset.

- AdventureWorks2005**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- ATR**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- CL\_MST\_CSDProvisioning**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- CL\_MST\_LAB**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- CL\_Scheduler**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- CO1SQMSQLW103**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- CodeCoverage**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- CodeCoverageWeb**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- HeadTrax**  
https://rosereports/ReportServer/Shared Data Sources
- Lab Aruba**

[Browse other data sources...](#)



Dataset - Microsoft SQL Server Report Builder

Home

Select Set Options Connection Dataset Edit as Text Import... Run Query

Query Designer

Database view

- dbo
- HumanResources
- Person
- Production
- Purchasing
- Sales

Selected fields

| Field | Aggregate |
|-------|-----------|
|-------|-----------|

Relationships  Edit Fields

Applied filters

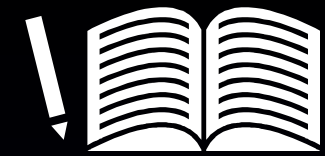
| Field name | Operator | Value | Parameter |
|------------|----------|-------|-----------|
|------------|----------|-------|-----------|

Query results

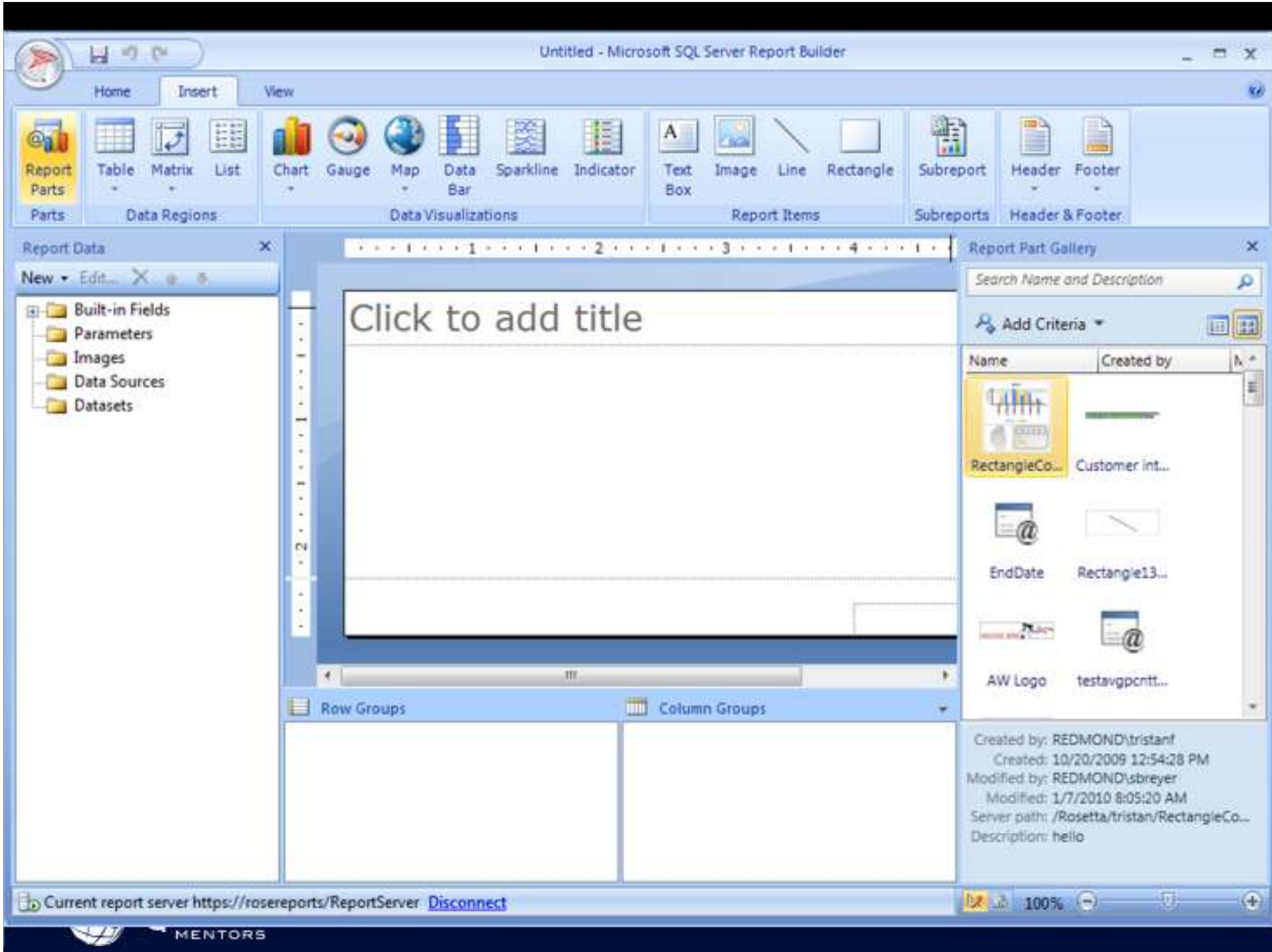
Current report server <https://rosereports/ReportServer>

MENTORS

# Report Parts



- Capturas



Home Insert View

Run Paste Font Paragraph Border Number Layout Merge Split Align

Report Data

New Edit

- Built-in Fields
- Parameters
- Images
- Data Sources
- Datasets

Click to add title

Report Part Gallery

Search Name and Description

Add Criteria

- Created
- Created by
- Modified
- Modified by
- Server folder
- Type

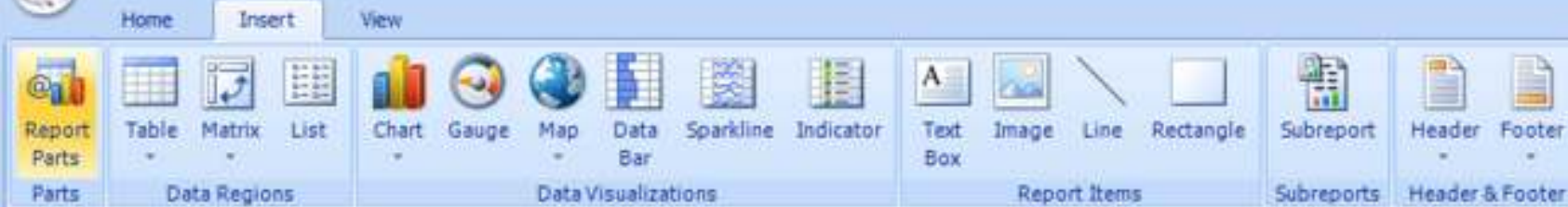
SalesMonthC...

Tablix1

Exclusionist

Rectangle1

Created by: REDMOND\chrisbal  
Created: 12/3/2009 10:41:12 AM  
Modified by: REDMOND\chrisbal  
Modified: 12/3/2009 10:41:12 AM  
Server path: /Rosetta/ChrisBal/Sales  
Description: Monthly sales, paramet  
year.



Report Data

New Edit X

- Built-in Fields
- Parameters
- Images
- Data Sources
  - FAA
  - MapData
  - DataSource1
- Datasets
  - IncidentCountByState
    - StrikeCount
    - STATE
    - Damage
    - NoDamage
  - StateGeography
    - ID
    - geom
    - STATE\_NAME
    - STATE\_FIPS
    - STATE\_ABBR
  - YearParameter
    - OrderYear
  - DataSet1
    - TotalSales
    - OrderMonth

Click to add title



### Wildlife Strikes on Aircraft By State



Report Part Gallery

Search Name and Description

Add Criteria

| Name           | Created by     |
|----------------|----------------|
| EndDate        | Rectangle13... |
| AW Logo        | testavgpcnt... |
| SalesMonthC... | Tablix1        |
| Exclusionlist  | Rectangle1     |

Created by: REDMOND\chrisbal  
 Created: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Modified by: REDMOND\chrisbal  
 Modified: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Server path: /Rosetta/ChrisBal/Sales  
 Description: Monthly sales, paramet year.

New  
 Open  
 Save  
 Save As  
 Publish Report Parts  
 Check For Updates

**Recent Documents**

- User1
- Sample
- UnemploymentReport
- AirportsByCountry
- National

Indicator  
 Text Box  
 Image  
 Line  
 Rectangle  
 Subreport  
 Header  
 Footer

Report Items      Subreports      Header & Footer



Report Part Gallery

Search Name and Description

Add Criteria

| Name           | Created by     |
|----------------|----------------|
| EndDate        | Rectangle13... |
| AW Logo        | testavgpcnt... |
| SalesMonthC... | Tablix1        |
| Exclusionist   | Rectangle1     |

StateGeography

- ID
- geom
- STATE\_NAME
- STATE\_FIPS
- STATE\_ABBR
- YearParameter
  - OrderYear
- DataSet1
  - TotalSales
  - OrderMonth



Created by: REDMOND\chrisbal  
 Created: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Modified by: REDMOND\chrisbal  
 Modified: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Server path: /Rosetta/ChrisBal/Sales  
 Description: Monthly sales, paramet  
 year.



Report Data

New Edit...

- Built-in Fields
- Parameters
- Images
- Data Sources
  - FAA
  - MapData
  - DataSource1
- Datasets
  - IncidentCountByStat
    - StrikeCount
    - STATE
    - Damage
    - NoDamage
  - StateGeography
    - ID
    - geom
    - STATE\_NAME
    - STATE\_FIPS
    - STATE\_ABBR
  - YearParameter
    - OrderYear
  - DataSet1
    - TotalSales
    - OrderMonth

**Publish Report Parts**

Publish report parts to the site or server.

When you publish report parts to the current report server, you also publish the report parts they depend on, such as datasets and parameters.

- Publish all report parts with default settings  
New report parts will use the default name and folder location.
- Review and modify report parts before publishing.  
Select which report parts to publish, and edit properties before publishing.

Help Cancel

Report Part Gallery

Search Name and Description

Add Criteria

| Name           | Created by     |
|----------------|----------------|
| EndDate        | Rectangle13... |
| AW Logo        | testavgpcnt... |
| SalesMonthC... | Tablix1        |
| Exclusionist   | Rectangle1     |

Created by: REDMOND\chrisbal  
 Created: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Modified by: REDMOND\chrisbal  
 Modified: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Server path: /Rosetta/ChrisBal/Sales  
 Description: Monthly sales, paramet  
 year.

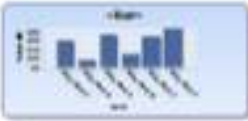
**Publish Report Parts**

Select report parts to publish

You can edit the title and description before you publish. Publishing a dataset creates a shared dataset. If you publish a report part without publishing its dataset, the dataset is embedded in the report part.

Report parts

- MapNational
- OrderYear
- SalesMonthChart
 



Monthly sales, parameterized by year.

Publish as a new copy of the report part

Report server folder: /Rosetta/ChrisBal Browse...

Last modified: 12/3/2009 11:41:12 AM REDMOND\chrisbal

First published: 12/3/2009 11:41:12 AM REDMOND\chrisbal

Datasets

- DataSet1
- IncidentCountByState

Results

Help Publish Close

Home Insert View

Run Paste Font Paragraph Border Number Layout Merge Split Align

Updated Report Parts 2 published report parts in this report have been updated on the server. View Updates

Report Data

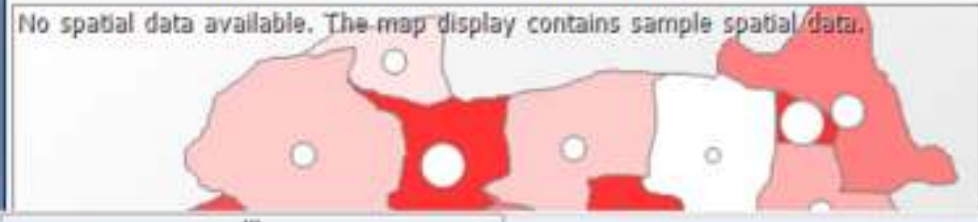
New Edit

- Built-in Fields
- Parameters
- Images
- Data Sources
- Datasets

Click to add title



Wildlife Strikes on Aircraft By State



Report Part Gallery

Search Name and Description

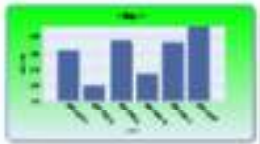


Add Criteria

| Name           | Created by      |
|----------------|-----------------|
| EndDate        | Rectangle13...  |
| AW Logo        | testavgpcntt... |
| SalesMonthC... | Tablix1         |

Created by: REDMOND\chrisbal  
 Created: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Modified by: REDMOND\chrisbal  
 Modified: 12/3/2009 10:41:12 AM  
 Server path: /Rosetta/ChrisBal/Sales  
 Description: Monthly sales, param  
 year.

### Select updates

Updates are available for the following items in your report. Select the items you would like to update.

| <input type="checkbox"/>   | Name            |
|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/>   | SalesMonthChart |
| Monthly sales, parameterized by year.  |                 |
|             |                 |
| Last modified: 3/17/2010 12:48 AM REDMOND\cchau  |                 |
| First published: 12/3/2009 11:41 AM REDMOND\chrisbal   |                 |
| Report server path: /Rosetta/ChrisBal/SalesMonthChart  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Notify me when this report part is updated on the server |                 |
| <input type="checkbox"/>   | OrderYear       |
|           |                 |
|           |                 |

Results

Help

Update

Close