SharePoint et SQL Server 2008 R2 Report Server

Comment accéder à SharePoint depuis SSRS 2008 R2



Depuis la première version, la solution de rapport proposée par Microsoft "SQL Server Reporting Services" n'a cessé d'évoluer.

Avec la version 2008 R2, Microsoft ajoute l'utilisation de SharePoint comme source de données en natif. Nous verrons donc comment utiliser cette fonctionnalité avec quelques exemples.

Introduction

Depuis sa création, SQL Server Reporting Services permet de générer des rapports à destination des utilisateurs de manière industrielle.

En effet, cette solution fournit des rapports en se basant sur un modèle de page fourni et une source de données. La version 2008 R2 du produit permet donc d'utiliser SharePoint comme source de données sans besoin de complément additionnel.

Présentation

Un précédent article présentait les solutions possibles pour exploiter les données SharePoint depuis les versions 2005 ou 2008 :

• Reporting Services et les données stockées dans SharePoint

La version SQL Server 2008 R2 Reporting Services possède un ensemble de nouveautés dont les suivantes :

- Utilisation de listes SharePoint 2007 ou 2010 comme sources de contenu
- Génération de rapports intégrant les données Géo spatiales Type carte planisphère

Nous verrons dans cet article comment créer un rapport accédant à une liste SharePoint basique, puis des exemples plus complexes.

Rapport simple affichant des données d'une liste basique

Le principe n'est pas refaire l'article précédent (**Reporting Services et les données stockées dans SharePoint**), mais plutôt de créer un rapport basique affichant des données provenant d'une liste SharePoint classique.

Préparation de la liste source

Pour ceci, nous allons travailler avec une liste qui a pour but de stocker les menus du restaurant d'entreprise. Elle est donc de type Custom possède trois colonnes :

- Title: Champ de base Inutilisé dans notre cas, il aura toujours Menu comme valeur et sera masqué dans les vues
- Date du jour: Champ type Date
- Menu du jour A: Champ type RichText
- Menu du jour B: Champ type RichText

Une fois la liste chargée de son contenu, on modifie la vue par défaut afin de ne pas voir le champ Title et obtient ceci :

Articles > #SHY#			Welcome Fabrice Rometard 💌 👔 👪
13 ASPPHP			the List •
- Phoene			Silte Actions *
	Menu Restau	urant	
Here All Site Content	Luste sten Pfernas dis Rasta	ant de hysie	
Documents	Age + Athens +	Settings +	View All Items ·
* Ehered Desarrentia	# Servicine ;	mmultiple A	Mescarbone (
Lists	21.01.20111.00	Ponsori du jour	Escalopines de parc
• Calerale • Tarlo • Mero Restaurant		Distance de lagares Grater de fersival Pesti prio françose	pentra Sauré Janny Pentres natures Juliens de Réputes Dratin de Finnaul Fettig pon Prianqueste
* Team Disconnel Siture	20.01.2011 file-	Negrat de served Seuce privre vent Fonfalle Rotates de	Producti Aux champignum Salade mélée au Genetare du jour
People and Groups		Endones brasides Encounts branches	a the chart a the 1 th
E Antyrie Bin	19.01.2011	Salatimoca de delate Jue au porte Pormas incostellare Jalifante de légumes Chilos de Bruxelle Marcola serte	Quiche dun poresun Talade nélée
	18.01.2011 Time	Colorado de polazan Ru: Barnati Loridido au Jurry polekako citaro Boueparto de Instantia	Fransle d'agresi tantoni Ro Barnet Leville au Cory Polesur otre Boquit de fracte
	17.01.3011 T-m-	Lanapre au four Salade milline	Brochette de porc au choriso et citum Pormas Visiógna Carinte Jaures Gratin de courge Chons Inexem
	14.01.2011 I-me	Polessont stat (mun Polessont stat (mulan) Harvasts bourne Ponsels broadels Egmanda s mirrena	Escalope de direte galière Pentreus fondialetas Honicols bourne Parale biolosés Epinentis crémis
	12.01.20111-0-	Pilet de parc à l'arange et aux choras Spaghets Constas au mél Salefa Choco de Bruvelle	Spaghett aus tras sauses (d'ampignam, Carbonara, Raquafiet at nas) Sabid: rétie
	12:01:2011	Otili con came Far breide Hancotti nauges Jackmiere de légumes Choux Reurs	Quathe size legistees Solacle mélée

Dans le Team Site en lui-même, il est facile de faire une vue pour n'afficher que le menu du jour courant, pour cela il suffit de créer une vue en mettant dans le filtre :

• Date du Jour is equal to [Today]

0	Show all items in this vie	ew		
0	Show items only when t	the following	s true:	
	Show the items when o	olumn		
	Date du Jour			*
	is equal to	5¥	1	
	[Today]			

On obtient alors pour le jour courant le menu prévu :

Liste des Menus du Restaurant d'entreprise			_	
New • Actions • Settings •		Views	Today	2
Neru du jour A	Menu du jour B			
Poisson du jour Riz Créole Julienne de légumes Fenoul braisé Pleurs de bracols	Boeuf braisé Riz Crécie Julienne de légumes Fenoul braisé Fleurs de brocolis			

Ceci est parfait lorsque l'on navigue dans ce TeamSite, mais le gros intérêt de ce type d'information est de pouvoir le diffuser dans les autres sites Intranet, plus particulièrement le Portail Intranet de l'entreprise.

Création du rapport simple

Ainsi, lorsqu'un employé arrive à son poste le matin et se connecte sur l'Intranet, il sait ce qui lui est proposé en menu au restaurant de son entreprise.

Dans le cas présent, il n'y a pas de solution basique permettant de fournir l'affichage de ce genre d'information. Il est obligatoire de faire un minimum de développement (ASP.NET ou SharePoint Designer), ce qui peut être compliqué suivant les entreprises.

La solution la plus simple est donc de créer un rapport Reporting Services qui va être ensuite simplement intégré dans le portail en utilisant les WebParts de visualisation de SSRS pour SharePoint.

Création du rapport

Il faut bien sur commencer par lancer l'outil de développement qui reste le même :

SQL Server Business Intelligence Development Studio

On va créer un nouveau projet (File > New > Project) de type "Report Server Project" que l'on appellera "ASP-PHP Menu"

New Project		second the product whether	2
Project types		Templates:	NET Framework 3.5 🔹 📰 🛅
Business Intell Other Project	igence Projecta Types	Visual Studio initialited templates Analysis Services Project Integration Services Connections Pro Report Server Project Wizard Report Server Project My Templates Search Online Templates	Import Analysis Services Database Services Project. Report Model Project
Create an empty F	leport Server project.		
Norme:	ASP-PHP Menu		
Location:	F/\PROJETS\BL_PR	OJECTS\SGS_Reports	- Browse
Solution Name	ASP-PHP Menu	1	Create girectory for colution
			OK Cancel

On va créer une source de données partagée en cliquant avec le bouton droit sur l'Icône "Shared Data Source" et choisissant "Add New Data Source"



Dans la boite de dialogue, il faut choisir le Type "Microsoft SharePoint List" et ajouter dans le champ « Connection String » l'URL vers le Team Site ou se trouve notre liste.

Shared Data Source P	roperties	×
General Credentials	Change name, type, and connection options.	
	SharePoint_Menu	
	Type:	
	Microsoft SharePoint List	-
	Connection string:	
	http://« i/sites/Articles/ASPPHP	Edit
Help		Cancel

Il faut aussi cocher dans la partie "Credentials" "Use Windows Authentication (integrated security)"

ared Data Source	Properties	
General Credentials	Change the credentials used to connect to Use Windows Authentication (integrated security) Use this user name and password User name: Password: Password: Prompt for credentials Enter prompt text: Do not use credentials	the data source.
Help		OK Cancel

A ce stade, la connexion est créée pour notre projet de rapport. Ce sera une connexion de type partagée afin de pouvoir utiliser la même pour plusieurs rapports.

Création d'un DataSet partagé

Nous pouvons maintenant créer un DataSet, qui sera donc un jeu de données utilisé dans un ou plusieurs rapports. Pour cela, il faut cliquer avec le bouton droit sur "Shared DataSets" et choisir "Add a new DataSet". On obtient alors un écran nous proposant de renseigner les champs

ared Dataset Prop	erties	
Gues Fields	Choose a data source and create a query.	
Options	Name:	
Filters	TouslesMenus	
Parameters	Data source:	
a an an the the the	SharePoint_Menu • New	
	Query type: Table Diable Diared Procedure Query:	Å
	Query Designer]
Help	OK	Cancel

Il faut maintenant cliquer sur "Query Designer..." pour définir le jeu de données que l'on souhaite et surtout faire apparaître le nouvel assistant spécifique à SharePoint

Query Designer			
🗇 Edit as Text 🧭 Import_ 🛛 = Show	Hidden Fields 📄 Bun Query	4	
SharePoint Lists	Selected fields		X 9 8 8
Announcements Calendar Calendar Intes Master Page Gallery Master Page Gallery Sensured Documents Tasks Team Discussion	Field		
	Applied filters		Y x + + s
	Field name	Operator Value	Parameter
Query results			¥
Query results			

On peut donc sélectionner la liste souhaitée "Menu SharePoint", mais surtout ne cocher que les colonnes qui nous intéressent, donc Menu A, Menu B et Date Menu

Query Designer				100	9		*
🦈 Edit as Text 🞯 Import 🛛 🖙 Sh	ow Hidden Fields 🗌 ┣ R	un Query		1			
SharePoint Lists	Selected fields			2			8
IF- Announcements	Field						
Calendar Calendar Unks Master Page Gallery Menu Restaurant Title Menu du jour A Menu du jour B	Menu du jour A Menu du jour 8 Date du Jour						
Date du Jour	Applied filters				12	÷	*
Content Type Modified Created Created By Modified By Version	Field name	Operator	Value		P	ərəmi	eter
Query results Help				ок]	Ca	ncel	*

On peut ensuite changer l'ordre des colonnes et cliquer sur "Run Query" pour voir le résultat de la sélection

Query Designer	-				10		*
👽 Edit es Text 🐸 Import	= Show Hid	den	Fields 🌗 Run Query				
SharePoint Lists			Selected fields			6	
#-			Field			-	
Calendar			Date du Jour			Parameter	
Master Page Gallery			Menu du jour A				
Menu Restaurant			Menu du jour B				
Menu du jour B			Applied filters	- 1		÷.,	8.3
ID			Field name	Operator Value		Para	amete
e (iii) Query results	61 (A	-					3
Date_x0020_du_x0020_lour	Menu_10020	du)	0020_jour_x0020_A	Menu_10020_du_10020_Jour_X0020_B			- 1
21/01/2011 00:00:00	= div> Poisso	n du	jour + br> Ponumes natures + b	 div>Escalopines de porc<or> plancha or> Sauce c</or> 			
20.01.2011 00.00.00	= driv= Magre	t de	candrd + br + sauce powre ven	Feuinese aux champignons « or » salade melee ou « or			
19.01.2011 00:00:00	« dri> Saltimi	0000	de dindex bis Jus au porto	 dws Quiche aus poireaux bisonale melee 			
13.01.2011.00.00.00	= dive Larace	00.0	Pourstant Calada mália - Mars	 diversitable o agreeu tandoon orest, batmatist, dive Brochetta da poro su choiten af citizen bro Bro 			- 1
14.01 2011 00:00:00	a dive Delitate	n du	ious - hrs Enemes fondantes	s des Escalana de dinda millás des Desanas fandas			
13.01.2011 00.00.00	a diva fillet da	- 00	rà Loranne et aix chironss	 div Snanhefti aus Iron sauces: hr ichampionori. 			
12.01.2011 00:00:00	= dive Chilli d	on r	unesbrefiz CréolesbreHari.	+ diz+ Duicte aux légumes+br+ Salade mélée+ /diz+			
11.01.2011 00:00:00	+ div> Poulet	à ta	nanque - br> pommes nature	« div> Alle de raie meunière " Grenobinise&qu			
10.01.2011 00:00:00	= div > Fricass	ee d	e chipolata+ br> Sauce oigno	« div>Côte d'agneau plancha«br>Sauce romarin« br			

Notre sélection de données est donc terminée et nous validons par OK. Le résultat de cette séection est une requête CAML qui est intégrée dans un bloc XML "**RSSharePointList**" :

<rssharepointlist <br="" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"></rssharepointlist>
<listname>Menu Restaurant</listname>
<viewfields></viewfields>
<fieldref name="Date_x0020_du_x0020_Jour"></fieldref>
<fieldref name="Menu_x0020_du_x0020_jour_x0020_A"></fieldref>
<fieldref name="Menu_x0020_du_x0020_jour_x0020_B"></fieldref>

ared Dataset Prop	erties	-
Guery Fields Options	Choose a data source and create a query.	
Filters	TouslesMenus	
Parameters	Data source:	
Parameters	SharePoint_Menu Ne <u>w</u> Query type:	
	<pre>xmlnsxsd=`http://www.w3.org/2001/XMLSchema'> < ListName>Menu Restaurant < ViewFields> < FieldRet Name=`Date_x0020_du_x0020_Jour' /> < FieldRet Name=`Menu_x0020_du_x0020_Jour_x0020_A' /> < FieldRet Name=`Menu_x0020_du_x0020_Jour_x0020_B' /> </pre>	14
	Query Designer Import Refresh Fields Tige out (n seconds):	
Help	OK Can	cel

Ce jeu de données peut ensuite être intégré dans un ou plusieurs rapports selon son besoin.

Création du rapport simple avec l'assistant

Pour notre premier exemple, il nous faut simplement afficher les valeurs de notre Liste SharePoint. Nous pouvons créer ce rapport basique en passant par l'assistant disponible dans l'outil.

Pour ceci, nous allons cliquer avec le bouton droit sur "Reports", puis choisir "Add New Report". L'assistant s'exécute alors, nous proposant de cliquer sur "Next". L'étape suivante nous demande de spécifier la source de données, nous choisissons notre source précédement créée "SharePoint_Menu" et cliquons sur "Next"

Shared data source	 		
SharePoint_Menu	-		
Ngw data source			
Name			
DataSourc±1			
Microsoft SQL Server	-		
⊆onnection string:			
	11	E <u>d</u> ik.	
		Cgedenti	als

Nous devons maintenant fournir la requête pour le jeu de données, soit manuellement en le tapant dans le champ texte, soit en cliquant sur "Query Builder"

Report Wizard	in hards	
Design the Query Specify a query to execute to get the data for the report.		
Use a query builder to design your query.		
Query Builder		
Query string:		
		^
		*
	no. The according	10
Teib K	n > [[Funtr >>]	Cancel

On refait la même sélection que dans l'explication juste avant afin d'avoir les trois colonnes de notre liste et on valide par OK

tvery besigner					1.6	2	- X.
🤊 Edit es Text 🐸 Import 🗍	= Show Hide	ien F	fields 🌗 Run Query				
SharePoint Lists			Selected fields				
#-			Field		-	_	-
Calendar Calendar Dinks Master Page Gallery			Date du Jour				
			Menu du jour A				
Title		#	Menu du jaur B				
Menu du jour B			Applied filters	Y 2	1		p 3
iD		Field name	Operator Value	- 1	- inter	mete	
Created Created By							
Created Created By Created By Addread By Query results		•					ġ
Modflied Created Created by Modflied B: Created by Modflied B: Corested by Modflied B: Date_x0020_du_x0220_jour	* Menu_10030_	- du x	0020_00r_0020_A	Menu_x0020_du_x0020_jour_x0020_B			9
Query results Date,x0020,du,x0020,jour 21.01.2011.00.00.00	* Menu_x0020_ = div> Poissor	- du_x	0020_jour_x0020_A Jour br=Pommes natures b	Menu_x6026_du_x6026_jour_x6026_B < div=Escalapines de porc+Br= plancha+Br=Sauce c			-
Chester By Created By Construction Constr	+ Menu_x0020_ = div+ Poissor = div+ Magret	adu, x n du, t de s	0220.jour,x0020.jA jour-thr-Pommes natures-th., anard+thr-sauce pointe vett	Menu "10020, du "10020. jour "10020, B • dry-Escalopines de porc + br > plancha - br > Sauce c Feulleté aux champignans - br - Salade mélés ou + br			9
Cuesto di Creato di Creato di Creato di Cuesto di	+ Menu_x0020_ = drx= Porssor = drx= Magret + drx= Saltimb	du x n du, t de r	0020_jour_x0020_jA Jour - bri Pammes natures -b., anard - bri - sauce pointe vett., de dinde - bri Nui au porto-	Menu "K020, du "K020 "jour "K020 "B + dix- Ésalapines de port- bir plancha-bir-Sauce c Feuillete aux champignons -br-Salade mélée ou +br + dix-2 Quiche aux poineaux-tir-Salade mélée /Jili->			9
Created Created By Created By Cuery results Date, x0020, dou, x0020, jour 21.01.2011 00.000 18.01.2011 00.000 18.01.2011 00.000 18.01.2011 00.000	Menu_x0020_ = div> Poissor = div> Magret = div> Sattimb = div> Colomit = div> Locanit	+ du x t du x t de t	0020_jour_x0020_A jour=br-Pommes natures=b anard=br=sauce pointe vetL de dinde=br=bus au porto poisson=br=Riz Basmati=b rou-br=sRiz Bathe sails=c.din	Menu, x0020, du, x0020, jour, x0020_B < dix> Escalapines de porc- bir> plancha-bir> Sauce c Feuilleté aux champignans Salade mélée ou +br < dix> Quiche aux poireaux-thr> Salade mélée dix> Envisé d'agraeu tandoon-bir> Rit Biamati dix> Envisé de conca un chattar et cenco bir Pe			100
Corested 1 Created 1 Creat	+ Menu_x0020_ = div> Poissor = div> Magret = div> Sattimb = div> Colomt = div> Colomt = div> Dataget	du X n du, X t de t t de t t de t t de t	0020_jour_x0020_A jour=br=Pommes natures=b., anard=br=sauce pointe vetL. de dinde=br=bus au porto pointon=br=Fiz Bandrist=b., four=br=Salade milde=t/do= loui=br=Pommes fondente	Menu, x0020, du, x0020, jour, x0020_B « dr> Escalaptines de porc « bra plancha « bra Sauce c Feutilité aux champignans « bra Salade mélée « du « bra « dra Quiche aux poireaux « bra Salade mélée « /dra « dra » fricassée d' agneau tandoon « bra Riz Basmati» « dra » firitassée d'agneau tandoon « bra Riz Basmati» « dra » firitassée d'agneau tandoon « bra Riz Basmati» « dra » firitassée de drade mélée « bra Panema » fondan			
Created by Created by Create	+ Menu_x0020_ = div> Poissor = div> Magret = div> Saitimo = div> Colomit = div> Latagn = div> Poissor = div> Fiet de	alu, x du, x du, x du, x du, x du du du du du du du du du du du du du	0020_jour_x0020_A Jour+br+Pommes natures+b anard+br+suce pointe vett de dinde+br+bus au porto e poisson+br+Fiz Basnati+b four-br+Salade mélée+(div+ jour-br+Pammes fondartes c a l'orange d'aux chucons.	Menu "10020, du "10020 "jour, s0020_B « du» Escalapines de porc « bi» plancha « bi» Sauce c Feullitet aux champignans « bi» Salade mélée « du « bi». « du» fricassee d'agneau tandoon « bi» Ric Basmati« « du» fricassee d'agneau tandoon « bi» Ric Basmati« « du» fricassee d'agneau tandoon « bi» Ric Basmati« « du» Escalape de dinde grillé« « bi» Pomers fondan « du» Sanahett aux ton sueces bis (champianono			
Query results Date 2002, du 20020, jour 21.01.2011 00:00:00 18.01.2011 00:00:00 18.01.2011 00:00:00 11.01.2011 00:00:00 13.01.2011 00:00:00 13.01.2011 00:00:00 13.01.2011 00:00:00 13.01.2011 00:00:00 13.01.2011 00:00:00 13.01.201 00.00 13.01.201 00.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Menu (0020) = dir>Porsor = dir> Magret = dir> Sattimo = dir> Colomit = dir> Colomit = dir> Poissor = dir> Filet de = dir> Chill (c)	du,x n du, t de t t au t au t au t au t au	D020_jour_x0020_A jour+br+Pommes natures+b., anard+br+auce pointe vetL., de dinde+br+lui au porto e poisson+br+Riz Bismati-b., four-br+Salade méřée+/div+ jour-br+Pommes fondwete c à Forange et aux chicons < me+br+Riz Chicole+br+Hait.	Menu, 10020, du, 10020, jour, 10020, B dive Escalaptines de porc « br» plancha « br» Sauce C Feutilité aux champignans « br» Salade mélée « di « br « div» Quiche aux poireaux « tr» Salade mélée « /di«» « div» fricassée d'agreau tandoon « br» Ric Baimati« « div» Escalape de dinde gritié« « br» Pommes fondan « div» Sasalape de dinde gritié« » br» Dommes fondan « div» Sasalape de dinde gritié« » br» Onomes fondan « div» Sasalape de dinde gritié« » br» Champignons, « div» Sasalape de dinde gritié« » br» Champignons,			
Query results Date: x0020, du x0020, jour 21.01, 2011 00:00:00 19.01, 2011 00:00:00 19.01, 2011 00:00:00 11.01, 2011 00:00:00 12.01, 2011 00:00:00	+ Menu ,0020, e dix-Poissor e dix-Magret dix-Sattuno e dix-Calomi e dix-Calomi e dix-Poissor e dix-Poissor e dix-Poistor e dix-Poistor e dix-Poistor	du, x n du, x i de i i occa bo de e au n du, i por on ra à lar	2020_jour_x0020_A jour_of br-Pommes natures+b anard+br-sauce pointe vett de dinde-bin-lou au porto e poisson+br-Riz Basnati-b four-bir-Riz Basnati-bi- jour-bir-Riz Basnati-bir- jour-bir-Palade mitile+divr jour-bir-Panmes fondertes c\$ forange et.aux chicons+ une br-Riz Credie+bir+Han megue-bir-Pommes nature-	Menu, x0020, du x0020, your, x0020, B = dix> Scalaptines de porc+ bri> plancha-bri> Sauce c., Feultide aux champignans -bri> Salade mélée ou + bri, = dix> Quiche aux poireaux-tri> Salade mélée -/dico dix> firschette de porc au chairau et diron- tri> Ric Bamati = dix> firschette de porc au chairau et diron- tri> Fe = dix> Sischette de porc au chairau et diron- tri> Fe = dix> Sischette de porc au chairau et diron- tri> Fe = dix> Sischette de siste guite= bri> Pommes fondar = dix> Signaphetti sux trous sauces - bri (champignons, = dix> Auche aux légumes- bri Salade mélée -/diro = dix> Auche aux légumes- bri Salade mélée -/diro			

On voit alors la requête CAML dans le champ texte et on clique sur "Next"

& Report Wizard		in hards	e x
Design the Query Specify a query to execute to get the data for the	report.		
Use a query builder to design your query.			
Query Builder			
<rssharepointlist 2001="" http:="" www.w3.org="" ximlschema"s<br="" xmindxxii="http://www.w3.org/20
xmIndxxd="><listname>Menu Restaurant</listname> <viewfields> <fieldref menu_x0020_du_x0020_jour_x00<br="" name="Date_x0020_du_x0020_jour_20
<FieldRef Name="><fieldref name="Menu_x0020_du_x0020_jour_x00
</ViewFields>
<//RSSharePointList></td><th>01/XMLSchema-inst
20_A"></fieldref> 20_B" /><th>ance"</th><td></td></fieldref></viewfields></rssharepointlist>	ance"		
			÷

On choisit maintenant le type de rapport "Tabular" et clique sur "Next"

Report Wizard	in factor	
Select the Report Type Select the type of report that you want to create.		
 Iabular Matrix 	NUMBER NUMBER<	
Help < Back	Next > Emish >>	Cancel

On ajoute toutes les colonnes dans le groupe "Details" et clique sur "Next"

choose not to group	, the data in the table.	
Available fields:		Displayed fields:
	Page>	
	Group>	XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
	Detailte	Pate_du_Jour Menu_du_jour_B
	< Remove	

On sélectionne le style de notre rapport parmi les styles prédéfinis et on clique sur "Next"

Corporate Bold Ocean Generic	211.717 211.717	200305				
Bold Ocean Generic	1000		10000	2000	AND A	
Ocean Generic	International	10000	1000	XIDIX	21223	
Generic	ancor.	201227	2000	XXXXX	NORT	
1.000 100 100 100 I	NUM	3133	31000	XXXXX	NAME	
2007/02	NUXX.	NUM	2000	XXXXX	NNNN	
	*****	NNAN	M.NYKK	(XMMX	****	
	20000	NIXIN	XXXX	XXXXX	NWWW	
	****	22,222	HINKE .	XXXXX	NNNN	
	XXXX	সমস্য	TO NOT	XXXXX	****	
	NXXX	20,000	TAXE	XXXX	NNNN	
	100.000	836.858	30.500	****	10000	
	101301	30.33	N.M.W.	10003	NARMA	
	20120	22.22	3,3364	XXXXX	NNNN	
	33.33	3333	X.8355	****	NARXA	
	300.000	201,604	W1000	XXXXX	NANA	
	1 48 48	ANAA	4.494	AAAA	8999F	

Il est aussi possible de créer son propre style de rapport, vous trouverez un article sur ce sujet :

• Créer son modèle de style utilisable dans les rapports SSRS

Il ne nous reste plus qu'à donner un nom à notre rapport et cliquer sur "Finish"

Report Wizard			Page 10	
Completing the Wizard Provide a name and click Fin	nish to create the new rep	ort.		- Har
Report name:				
TousLesMenus				
Report summary:				
Data source: SharePoint_Menu				
Connection string:				
Report type: Table				
Layout type: Stepped				
Style: Corporate				
Details: Date_du_Jour, Menu_du_jo	our_A, Menu_du_jour_B			
Quety: <rsshatepointlist xmina.xa<br="">xmina.xad="http://www.w3.org/200 clasMane=Menu Restaurant cheidRefet Name="Date_x0020_d cheidRefet Name="Menu_x0020_ c/MenvFields> c/RSSharePointList></rsshatepointlist>	i="http://www.w3.org/2001/ 11/XMLSchema"> kName> hu.x0020_lour" /> du.x0020_lour_x0020_A" /> du.x0020_lour_x0020_B" />	/XMLSchema-Instance	ş .	
Preview report				

A ce stade, en cliquant sur "Preview", l'éditeur fournit une prévisualisation du rapport



Il nous faut maintenant un peu de personnalisation en agrandissant les colonnes, affichant les dates selon le standard souhaité, et surtout en demandant au serveur de rapport d'interpréter l'HTML fournit par la source de données.

Pour faire cela, il faut cliquer avec le bouton droit sur la case de la donnée et choisir "Placeholder Properties"

Date du Jour	Menu du io	our A	Menu	du iour B
[Date du Jour]	IMenu di Sa	Cut Copy Paste Convert To Text Summarize By Expression		du jour-B)
	19	Placeholder Properties	***	

General	Change label, value, and markup options.
lumber	
lignment	jabel:
ont	
Action	<u>V</u> alue:
	[Menu_du_jour_A]
	Iooltip:
	J.
	Markup type
	None - Plain text only
	HTML - Interpret HTML tags as styles

Il faut cocher "HTML - Interpret HTML tags as styles" et valider par OK.

Il faut faire cela pour les deux cases de menu et lancer la prévisualisation à nouveau. Notre rapport est alors finalisé.

	Br 10 + Ct + ▶ Debug	* Report Tools Window Help	
Tousl esMenus.rdl I	Design	Althe Although & Strand	
Certime III Pres			
1 41		The teat	EXT DOA
T 1 14		100.0	Search 1 contra
TousLesMe	enus		
Date du Jour	Menu du jour A	Menu du jour B	
21 January, 2011	Poisson du jour Pommes natures Julienne de légumes Gratin de fenouil Petit pois française	Escalopines de porc plancha Sauce curry Pommes natures Julienne de légumes Gratin de fenouil Petits pois Françaises	
20 January, 2011	Magret de canard sauce poivre vert Parfalle Ratatouille Endives braisées Epinards branches	Feuilleté aux champignons Salade mélée ou Garniture du jour	
19 January, 2011	Seltimbocca de dinde Jus au porto Pommes mosseline Jardinêre de légumes Choux de Bruxelle Haricots verts	Quiche aux poireaux Salade mélée	
18 January, 2011	Colombo de poisson Riz Basmati Lentilles au curry poireaux crême Bouquets de brocolis	Fricassée d'agneau tandoori Riz Basmati Lentilles au curry Poireaux crême Bouquets de brocolis	
17 January, 2011	Lasagne au four Salade mélée	Brochette de porc au chorizo et citron Pommes Wedges Carottes jaunes Gratin de courge Choux braisés	
14 January, 2011	Poisson du jour Pommes fondantes Haricots beurre	Escalope de dinde grillée Pommes fondantes Haricots beurce	

Notre rapport simple est donc terminé. Nous pouvons maintenant ajouter un peu de complexité en cherchant à afficher celui du jour, comme dans notre vue précédente.

Rapport avec filtrage

Comme nous l'avons fait dans la vue, nous pouvons effectuer un filtre pour afficher le menu de la date du jour. L'intérêt de ceci est de pouvoir ensuite facilement intégrer ce rapport dans n'importe quelle autre page Intranet de notre site.

Pour cela, nous devons créer un nouveau rapport comme dans l'exemple simple. Nous passerons à nouveau par l'assistant de création du nouveau rapport en suivant les mêmes étapes jusqu'au Query Builder.

A ce moment, nous devons sélectionner les 3 colonnes de la liste, puis cliquer sur "Add Filter"

* * * *
Paranete Add Finer

On voit une ligne apparaître dans la zone du bas avec le premier des trois noms. Il faut donc cliquer sur ce nom afin de sélectionner "Date du Jour"

Query Designer		
🔁 Edit as Test 😂 Import 🔤 Show Hidder	Fields 🔰 Run Query	1
Annee official and a second and a second a secon	Field Menu du jour A Menu du jour B Date du Jour Applied filters Field name Date du Jour +	Parameter
Query results Help		S OK Cancel

On ajoute alors la date du jour dans la valeur et coche la case "Parameter"

Query Designer		_	_		-23 - 23 -
nt_ = Show Hidder	Fields 👂 Run Query		1		
SharePoint Lists	Selected fields			*	
Announcements Calendar Links Martur Regle Gallery Martur Restaurant Menu du jour A Menu du jour A Menu du jour A Content Type Modified	Field Menu du jour A Menu du jour B Data du Jour				
Created By	Applied filters			9 ×	* * #
Modified By Version	Field name	Operato	Value		Parameter
Attachments Edit (link to edit item) Title (linked to item) Title (linked to item with edit merv- Type Gron linked to document) Shared Documents Tasks Tasks Team Discussion	Date du Jour	n	p2.015mm		2
Query results					4
Help			0	ок	Cancel

On peut alors valider par OK et voir apparaître la requête CAML

Use a query builder to design your query. Query Builder Query string: «RSSharePointList» «Instance" http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmInsusd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"» «ListName> Menu Restaurant «ViewFields> «FieldRef Name="Menu_00020_du_0020_jour_0020_A"/> «FieldRef Name="Date_x0020_du_0020_jour_0020_B"/> «FieldRef Name="Date_x0020_du_x0020_Jour"/> «ViewFields> «Query» «Chiere> «Eap «FieldRef Name="Date_x0020_du_x0020_Jour"/> «Value Type="DateTime"> «Parameter Name="Date_x0020_du_x0020_Jour"/> «Value Type="DateTime"> «Value «Coury» «RisSharePointList>	Specify a query to execute to get the data for the report.	
Query Builder Query string: < < xmlnsxsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlnsxsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <listname> Menu Restaurant</listname>	Use a query builder to design your query.	
Query string: <rssharepointlist <="" td="" xmlnsxsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> xmlnsxsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <listname> Menu Restaurant <viewfields> <fieldref name="Menu_x0020_du_x0020_jour_x0020_A"></fieldref> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_jour_x0020_B"></fieldref> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_jour_x0020_B"></fieldref> <query> <viewfields< td=""> <eq> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_jour"></fieldref> <viewfields> <query> <viewfields< td=""> <query> <viewfields< td=""> < <td< th=""><th>Query Builder</th><th></th></td<></viewfields<></query></viewfields<></query></viewfields></eq></viewfields<></query></viewfields></listname></rssharepointlist>	Query Builder	
<rssharepointlist <br="" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <listname>Menu Restaurant</listname> <viewfieldref name="Menu_x0020_du_x0020_jour_x0020_A"></viewfieldref> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_jour_x0020_B"></fieldref> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_Jour"></fieldref> <viewfields> <query> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_Jour"></fieldref> <value type="DateTime"> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_Jour"></fieldref> <value type="DateTime"> <fieldref name="Date_x0020_du_x0020_Jour"></fieldref> <value type="DateTime"> </value> <!--/Query--> </value></value></query></viewfields></rssharepointlist>	Query string:	
	<pre><rssharepointlist xmlnsxsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlnsxsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> Menu Restaurant Menu Restaurant Menu Restaurant </rssharepointlist></pre>	
		-

On peut alors cliquer sur "Next", pour ensuite choisir l'affichage en mode Tabulaire

Report Wizard	
elect the Report Type Select the type of report that you want to create.	
Jabular	20070320001:
O Matrix	DEX.M REGIN MAXIN REMIX MAXIN REMIX MAXIN MAXIN <th< td=""></th<>

On ajoute maintenant les deux menus dans l'affichage des détails et on clique sur suivant

unitable fields		Dirolmand Salder	1
Date_du_Jour	Page>		
	Group>		
	Details	Menu_du_jour_B	
	< Remove		

On choisit le même style que précédemment "Corporate" et on donne un nom à notre rapport "Menu_Today" pour enfin cliquer sur OK

Notre rapport est maintenant créé, mais affiche le menu d'une date fixe, il nous faut donc rendre ce paramètre invisible et surtout automatique avec la valeur du jour.

Pour cela, on va ouvrir les propriétés de notre paramètre en double cliquant sur "@Date_du_Jour"



Dans la partie générale, on définit la visibilité comme "Internal" pour qu'il ne soit plus visible

	Change name, data type, and other options.
Available Values	
Default Values	Name:
Advanced	Date_du_Jour
	Prompti
	Date du Jour
	Qata type:
	Date/Time 🔹
	Allow blank value
	🛄 Allow null value
	Allow multiple values
	Select parameter visibility:
	🔘 <u>V</u> isible
	O Hidden
	Internal

Il faut ensuite aller dans la définition de la valeur par défaut qui doit donc être dynamique avec la valeur du jour courant. Pour cela on clique sur la rubrique "Default Values" et dans la case ou on voit apparaître la date tapée manuellement "12.01.2011 00:00:00", on clique sur le bouton "fx" à droite

Available Values	Choose the default values for this parameter.
Default Volume	Select from one of the following options:
Advanced	<u>No</u> default value <u>Specify values</u> <u>G</u> et values from a query
	Value

On ouvre alors l'éditeur de fonction de Reporting Services, et dans la partie expression, on doit taper "=now()". On valide ensuite par OK

pression Set expression for: Value =Now (),	of Despi	
.∢ [jen.	,
Constants Buit in Fields Parameters Fields Datasets Variables (i) Operators ⊕ Common Functions		No constants are available for this property.
Help		OK Cancel

On peut donc modifier les paramètres d'affichage pour les valeurs de menu (Exécuter le code HTML) comme expliqué précédemment, adapter le design comme souhaité et enfin visualiser le résultat



Le rapport est donc terminé et peut être publié sur le serveur de reporting.

Rapport avancé Géospatial

Le rapport montré jusqu'ici est très basique et même si on utilise SharePoint comme source de données, il n'exploite en rien une des nouveautés de SQL Server 2008 R2 Reporting Services.

Voyons maintenant comment on peut coupler les deux solutions en affichant sur une Map Monde, la répartition des données provenant d'une liste de contacts.

Pour cela, nous allons utiliser une liste SharePoint de type contact qui contient un ensemble de contacts avec le nom et l'adresse de chacun.

Dans une liste SharePoint de type Contact, une colonne de base existe "Country/Region", cette colonne est de type libre et il suffit que la donnée chargée dans cette colonne soit définie avec soit le nom du pays soit son code ISO à 2 lettres (bien plus fiable avec le code ISO).

Il existe d'ailleurs un script PowerShell permettant de charger dans une liste de ce type les comptes Active Directory :

CodePlex - SharePoint Management PowerShell scripts : Set-WSS-Contact-List-From-ActiveDirectory

Ainsi, lorsque la liste est chargée avec les contacts, nous pouvons créer une vue groupant les contacts par Code Pays

My contact	s				
My contacts List					
New • Actions •	Settings +				
Lastfame	Trst7Gme	Company	Business Phone	Hame Phone	E-mail Address
E Country/Region :	AO (1)				
B Country/Region :	AR (35)				
B Country/Region :	AT (5)				
B Country/Region :	AU (74)				
B Coontry/Region :	88 (1)				
E Country/Region :	BE (35)				
il Country/Region :	8G (1)				
# Country/Region :	8H (7)				
B Country/Region :	8R (540)				
B Country/Region :	CA (105)				
B Country/Region :	CH (108)				

Il faut donc aller dans Visual Studio pour créer un nouveau rapport basé sur cette liste de contacts avec un affichage simple des contacts dans un tableau. Ainsi, nous sélectionnons les champs FullName, City, Country/Region et Email

Report Wizard	and that there	
Design the Query Specify a query to execute to get the data for the report	÷s	
Use a query builder to design your query. Query Builder		
Query string:		
<rssharepointlist 2007="" http:="" www.w3.org="" xmlnsxsi="http://www.w3.org/2007/XM
xmlnsxsd=" xmlschema"=""> <listname>My contacts</listname> <viewfields> <fieldref name="FullName"></fieldref> <fieldref name="WorkContry"></fieldref> <fieldref name="WorkContry"></fieldref> <fieldref name="Email"></fieldref> </viewfields></rssharepointlist>	/LSchema-instance1	*
		ι. ·
Help	Next > Emish >>	Cancel

Puis prendre un rapport en mode tabulaire dont l'affichage va être groupé par région et on ajoute les sous-totaux

		186 - S. 115500	
wailable fields:	Page>	Displayed fields:	
	Group>	Country, Region	HEHE HARK HARK NOR XXX X00 NOR XXX X00 NOR XXX X00 NOR XXX X00 NOR XXX X00
	Detailo	Full_Name City E_mail_Address	
	< Remove		

Le rapport est maintenant terminé et un rapide test permet de valider son bon fonctionnement

- U - V
1

A ce niveau rien de très différent aux exemples précédents. On va donc cacher le tableau (propriété "Hidden" de l'objet "Table1"), puis on ajoute un objet de type "Map" (Bouton droit dans le rapport, "Insert > Map")

un Junt	trv Region	Full	Name	Citv	E mail Address
CA160		[Full_Name]		[City]	[E_mail_Address]
	Cut Copy Paste Insert View Select All Body Properties	*	Text Box Line Table Matrix Rectangle List Subreport Chart Chart Chart	5	
			Map		
			Data Bar Sparkline Indicator Page Hea	der	

Un assistant se lance afin de nous guider dans le processus de configuration de la carte, Nous devons pour notre exemple, choisir "Map gallery" et sélectionner dans la liste du bas la carte "TWorldOutline".

Spatial data contains suts of coordinates that define map areas.	
Wap gallery Use spatial data from a set of installed maps.	
ESRI shapetije Where can L get ESRI shapeties?	
 SQL Server sgatial query 	
Use a query that returns spatial data from a SQL Server databas	
Map Galletyr	Map Preview:
AGA AGA UGA VORD VORD VORD VORD VORD VORD VORD	- Chiers
	A.C.
	1 1

ATTENTION

De base, Visual Studio contient peu de cartes, une carte pour le monde et quelques-unes pour les Etats-Unis. Si vous souhaitez en ajouter de nouvelles, vous pouvez trouver un ensemble de cartes en ligne sur CodePlex :

• MapGallery of Reporting Services in SQL Server 2008 R2

Ou créer vos propres cartes en utilisant des données provenant de différentes sources (Google Earth par exemple). Ceci n'est pas dans le cadre de cet article.

L'assistant vous propose alors de positionner au mieux la carte selon ce que vous souhaitez montrer (par exemple, uniquement une zone ou un pays). Vous pouvez aussi faire un couplage avec Bing Maps si vous le souhaitez, mais cela nécessitera une connexion internet à tous les postes exécutant le rapport. Pour cet exemple, nous laissons les valeurs par défaut, et cliquons sur "Next"

1	Map Title	Map produti
••• •• ••		Tale Intern Intern Intern Intern Intern Intern Intern Balance
	10 40 180 0 20 80	👝 Bert qua

L'assistant nous demande le type de visualisation que l'on souhaite avoir dans notre rapport (dégradé de couleurs, taille de points ou jeu de couleurs spécifique), nous prendrons l'option "Color Analytical Map"

New Map	Layer	E and Address	×
C	hoose map visualiza	tion	
đ		Basic Map Choose a theme and alloptay areas only, for example, sales territories.	
		Color Analytical Map Design 8 mills to visualize data by varying color, for example, sales data by even	
		Bubble Map Design a map to shualize data by varying bubble (ice centered on area), for example, taks data by area.	
	F		
Help		space jiet - Ca	ncei

Le but de ce type de graphique est de faire une jointure entre la carte choisie et la source de données. Il faut donc choisir la source de données adaptée provenant de notre rapport (DataSet1 dans notre exemple), puis cliquer sur Next

Choose the analytical dataset	
This dataset must include fields that relate to the spatial data that you chose earlier.	ί.
Choose an existing dataset in this report or a shared dataset	
OrtaSet1	
Add a dataset that includes fields that relate to the spatial data that you chose earlier.	

A ce stade, l'assistant nous demande de spécifier quelle va être la jointure à appliquer. Ce qui correspond à choisir les champs qui concordent entre la source de données et la carte. Pour notre exemple, il faut choisir les deux colonnes qui proposent le code pays ISO deux lettres et cliquer sur Next

reate a relation	ship between spati	al data and	analytical data.			
Match Fields	Spatial Dateset	Reids			Analytical Dataset Fields	
	COUNTRY			11		
22					Country_Region	
13	A3					
一切	CountryCode					
	hooduineeee					
Spatial data:		(1)	-			
COUNTRY		A2	A3	CountryCode	SubContinentName	Continenthiame
Afghanistan		M	ARG		4 Southern Asia	Asia
Albania		N.	412		8 Southern Europe	Europe
Algèria		DZ .	EZA		12 Northern Africa	Africa
Andonia		40	AND		20 Southern Europe	Europe
Angota		49	AGO		34 Middle Africa	Africa
Analytical dat	n		124			
Full_Name		City:		Country Region	t_meil_Address	
1		(hat)		AO		
4		(nut)		46	mult	
1		(hat)		AL	(null)	
1		(mit)		AL	0,	
1		that		45	midth	

L'assistant propose maintenant le style graphique à appliquer autour de cette carte, le type de dégrader à appliquer, mais aussi l'affichage ou non des labels (code ou nom de pays) et on clique enfin sur "Finish"

Genetic	•	Мар	Title
Field to ginualizer #COUNTRY Color julie:	-	Russ	Brani Brani Brani Brani Brani Brani Brani Brani Brani Brani Brani Brani Brani
Green-Yellow-Red		Chess Autraine Astraine Astraine Astraine Astraine Astraine Astraine Astraine Astraine Astraine Astraine	Canactor Canacto Canacto Cape Verde Central African Reput Char Char Char Char
Data fjeld: *COLINTRY	· · · · · ·	5500 mi 5500 mi 5 Serie 2 m. 5 Datas	Chica Colorata Corrent Corrent Corrent (Statzanika) Corrent (Kinatasa)
	49-		444

Notre carte est alors ajoutée dans le fond de page de notre rapport



On peut visualiser le rapport dans le mode preview



On peut finir par un peu de personnalisation du rapport en supprimant l'affichage des titres de pays sur la droite et supprimant les références de couleur et de distance sur le bas et on obtient le résultat suivant

ContactSGeoSpatial



Je vous laisse découvrir toutes les options de personnalisation de cette carte afin de créer votre propre rapport. Il ne vous reste plus qu'à trouver des cas pratiques afin d'exploiter cette solution.

Conclusion

Nous avons abordé dans cet article une des grandes nouveautés fournie avec SQL Server 2008 R2. Le support en natif de SharePoint comme source de données pour les rapports.

Ceci doit tout de même respecter quelques règles simples :

- Support uniquement de l'authentification Windows
- Support uniquement de SharePoint 2007 et 2010

La première règle implique donc que l'utilisateur qui souhaite afficher le rapport doit avoir au minimum les droits d'accès en lecture à la liste.

Ceci exclue immédiatement cette solution pour fournir des rapports de consolidation sans que l'utilisateur ne puisse avoir les droits sur le détail des données, comme par exemple les consolidations financières.

De la même façon, le support uniquement des versions supérieures à 2007 est une contrainte à valider lors de l'implémentation de cette solution.

A cela, il faut ajouter encore la possibilité de jointure entre sources de données. Comme nous l'avons remarqué dans les exemples, le choix de la liste et la règle de sélection des données est très basique, il est donc difficile d'ajouter une notion de listes jointes dans la sélection des données (choses très simple dans une base de données).

Si vous tombez dans ces exigences, il est préférable de choisir une solution tierce qui propose encore plus d'option dans la création de rapports donc les données proviennent de SharePoint :

• Enesys RS Data Extension

Ce produit est d'ailleurs en évolution constante avec de très nombreux ajouts dans chaque version. On peut d'ailleurs noter l'utilisation de SQL Lite dans la sélection des données ce qui est très utile pour les jointures justement.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- Reporting Services et les données stockées dans SharePoint
- Get Started with Chart Development in Reporting Services 2008
- TechEd Online : SSRS 2008R2 Integration With SharePoint 2010
- Using a SharePoint List as a Data Source in SQL Server Reporting Services 2008 R2
- Collaboration : Intégration de SQL Server 2008 R2 Reporting Services dans SharePoint 2010
- SQL Server 2008 R2 Reporting Services, SharePoint List Data Source
- SQL Server 2008 R2 Reporting Services The World is But a Stage (T-SQL Tuesday #006)
- Reporting Services 2008 R2: Geospatial Visualization Part I
- Country Files (GNS)
- Map Data Links
- MapGallery of Reporting Services in SQL Server 2008 R2
- KML to Shapefile File Conversion (Zonum)
- Google Earth to ShapeFile KML2SHP Online
- CodePlex SharePoint Management PowerShell scripts : Set-WSS-Contact-List-From-ActiveDirectory
- Enesys RS Data Extension
- Office Online
- Club SPS MOSS FRANCE(FR)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)

Intranet/Extranet CTO - SGS