

Silverlight 4 + RIA Services - Prêt pour les affaires

Exposer des services OData

par Brad Abrams ([Blog](#)) Deepin Prayag (Traduction) ([Home](#))

Date de publication : 14/02/2012

Dernière mise à jour : 20/02/2012

Cet article fait partie d'une série de traductions d'articles de Brad Abrams sur le développement d'applications métier avec Silverlight 4 et .NET RIA Services.

Cette série se concentre uniquement sur la base des applications métier : l'interrogation, la mise à jour, la validation et la sécurisation de vos données métier importantes.

Elle sera également utilisée pour mettre à jour certains billets de la **série Silverlight 3**.

Traduction.....	3
Prérequis.....	3
Exposer des services OData.....	3
Conclusion.....	7
Liens.....	7
Remerciements.....	7

Traduction

Cet article est la traduction la plus fidèle possible de l'article original de **Brad Abrams, Silverlight 4 + RIA Services - Ready for Business: Exposing OData Services**

Prérequis

La procédure pas à pas requiert :

- **Visual Studio 2010** (ou la **version express gratuite**)
- **Silverlight 4 Tools** (inclut **RIA Services**)

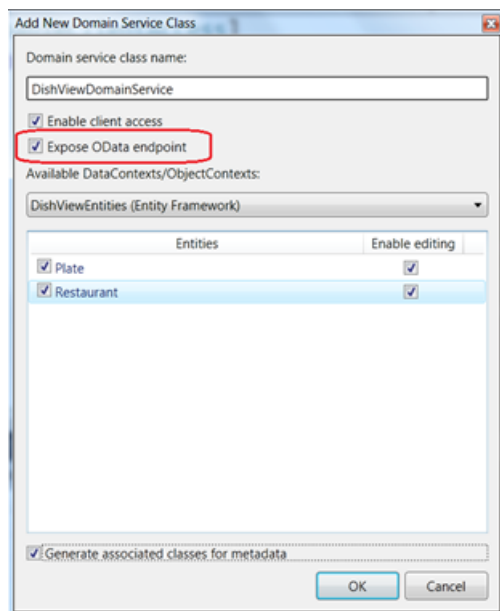
Vous pouvez **télécharger l'application complète**.

J'ai implémenté cela avec Silverlight 4 RC, mais je m'attends à ce que cela fonctionne avec Silverlight 4 RTM.

Exposer des services OData

OData est un ensemble d'extensions émergentes pour le protocole ATOM qui rend plus facile le partage de données sur le Web. Pour mettre en valeur OData dans RIA Services, **continuons notre série**. Nous pensons qu'il est très intéressant d'exposer OData à partir d'un DomainService pour faciliter le partage de données. Par exemple je pourrais vouloir que les utilisateurs puissent accéder à mes données de manière riche dans Excel aussi bien que mon client Silverlight personnalisé. Je voudrais être en mesure de permettre cela sans écrire de multiples services ou sans dupliquer aucune logique métier ou logique d'accès aux données.

Ceci est très facile à activer avec RIA Services. En fait, il suffit d'une case à cocher ! Quand vous créez votre DomainService, cochez tout simplement la case « *Expose OData endpoint* » et cela exposera votre DomainService comme un flux OData.



Si vous avez déjà créé un DomainService, c'est facile d'activer OData dessus également en faisant les deux choses que fait cet assistant.

Premièrement, il ajoute un point de terminaison (en anglais, endpoint) à la section *domainServices* du *web.config*.

```
<system.serviceModel>
  <domainServices>
    <endpoints>
      <add name="OData"
        type="System.ServiceModel.DomainServices.Hosting.ODataEndpointFactory, System.ServiceModel.DomainSer
      </endpoints>
    </domainServices>
```

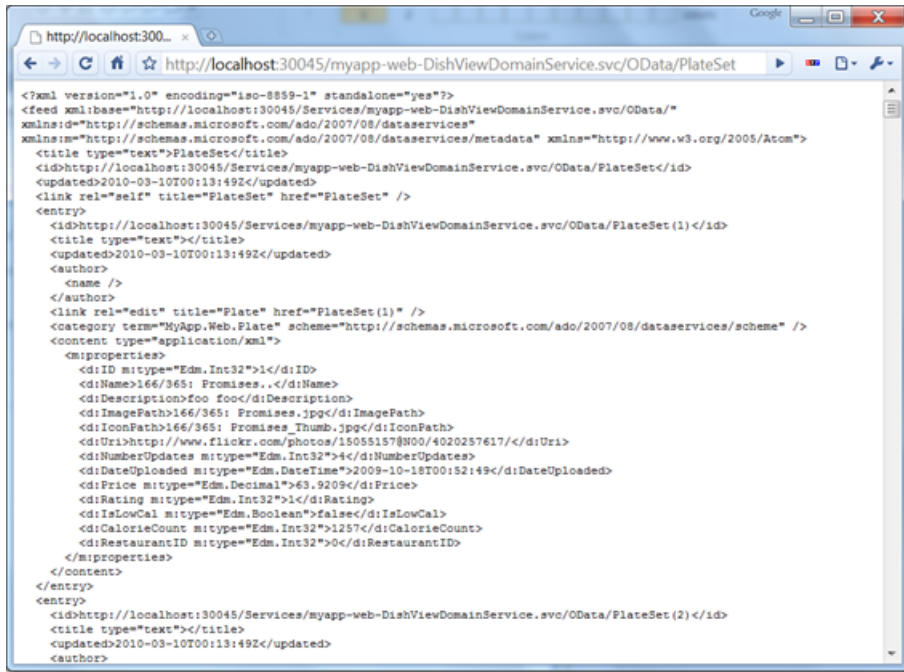
Deuxièmement, sur chaque méthode de requête sans paramètres que vous souhaitez exposer par l'intermédiaire d'OData, marquer la requête comme étant par défaut. Ça veut dire qu'à chaque fois qu'il y a une requête pour *Plate*, c'est cette méthode de requête qui sera utilisée.

```
[Query(IsDefault = true)]
public IQueryable<Plate> GetPlates ()
{
```

Une fois que tout cela est fait vous pouvez interroger le service et voir un flux Atom. Le format de l'adresse URL est espace de noms (namespace)+nom du type (typename) pour le domainService et les points sont remplacés par des tirets suivi de « .svc/Odata/ ». Donc, si la classe DomainService est MyApp.Web.DishViewDomainService alors l'adresse URL sera <http://localhost:30045/myapp-web-DishViewDomainService.svc/OData/>

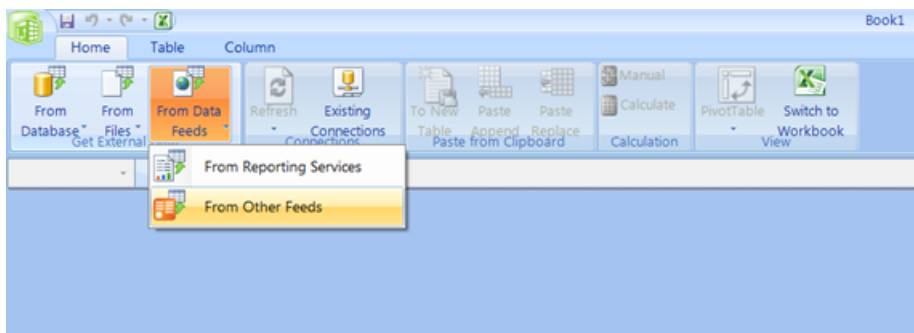
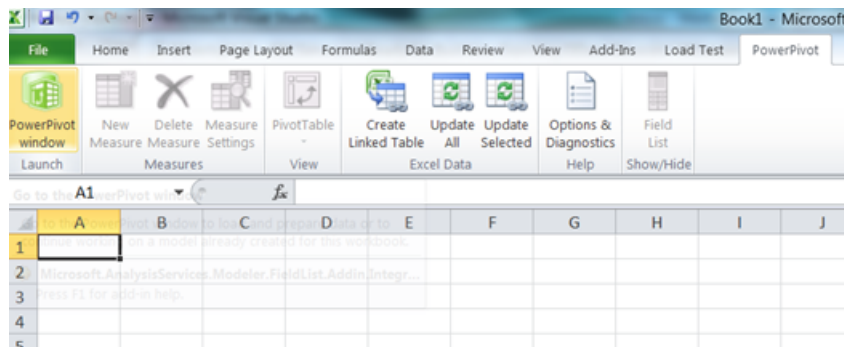


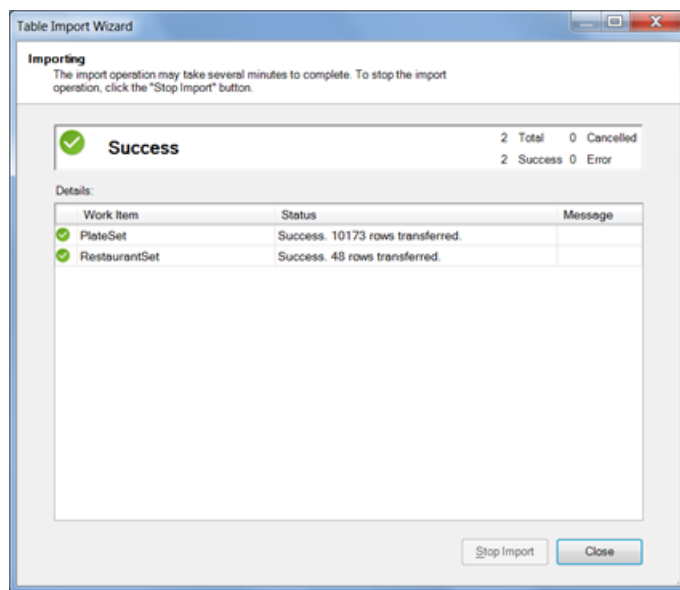
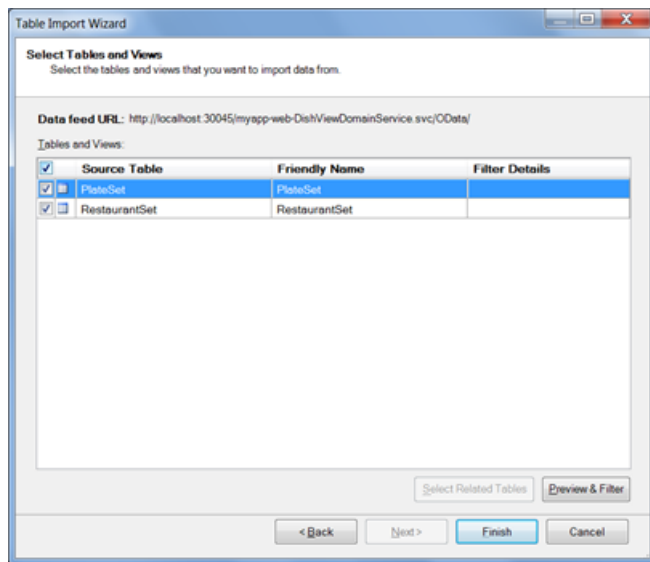
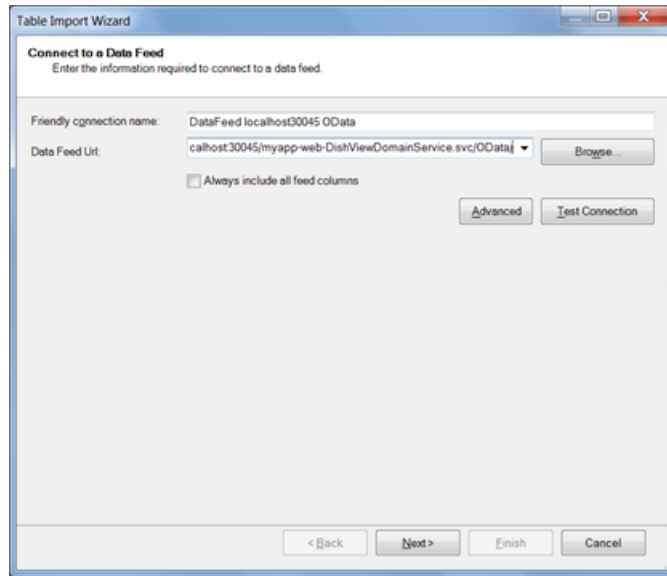
Ensuite accédez avec cette URL : <http://localhost:30045/myapp-web-DishViewDomainService.svc/OData/PlateSet>



C'est vraiment cool que les données soient dans un format ouvert basé sur Atom. Mais ce qui est encore mieux c'est qu'il y a un écosystème naissant de clients qui peuvent consommer ce flux. L'un des plus intéressants est l'add-in Excel appelé **PowerPivot**.

Une fois que vous l'avez installé avec Excel 2010, sélectionnez la fenêtre PowerPivot.





ID	Name	Description	ImagePath	IconPath	Url	NumberUpdates	DateUploaded	Price	Rating	IsLowCal	CalorieCount	RestaurantID	Add Column
1	Foodpo...	No Descriptio...	Foodporn.jpg	Foodporn...	http...	25	10/11/2009	24.7811	1	False	2179		42
60	...	No Descriptio...	.jpg	.Thumb.jpg	http...	28	9/19/2009	64.4008	1	False	2145		41
94	dinner o...	No Descriptio...	dinner on P5...	dinner on ...	http...	11	9/8/2009	43.8226	1	False	1926		39
137	Meat fo...	No Descriptio...	Meat for ho...	Meat for h...	http...	18	8/30/2009	10.3079	1	False	6107		14
152	Home ...	No Descriptio...	Home made ...	Home mad...	http...	1	8/30/2009	57.4527	1	False	5093		46
219	Taco Ca...	No Descriptio...	Taco Casa.jpg	Taco Casa...	http...	17	8/17/2009	20.4561	1	False	3345		10
226	Making sauc...	No Descriptio...	Making sauc...	Making sa...	http...	18	8/16/2009	69.9057	1	False	6366		14
237	Dinner ...	No Descriptio...	Dinner at Su...	Dinner at S...	http...	24	8/11/2009	29.5043	1	False	1220		36
296	Steak sa...	No Descriptio...	Steak salad.jpg	Steak salad...	http...	6	7/19/2009	56.8353	1	False	397		21
371	Sushi Se...	No Descriptio...	Sushi Seaw...	Sushi Seaw...	http...	57	6/20/2009	10.164	1	False	3792		15
485	Cooking...	No Descriptio...	Cooking Clas...	Cooking Cl...	http...	105	5/10/2008	4.3111	1	False	720		17
491	Onion R...	No Descriptio...	Onion Rings...	Onion Ring...	http...	14	5/10/2008	27.916	1	False	2870		19
513	Cooking...	No Descriptio...	Cooking Clas...	Cooking Cl...	http...	10	5/10/2008	59.3937	1	False	1170		23
530	Cooking...	No Descriptio...	Cooking Clas...	Cooking Cl...	http...	8	5/10/2008	21.3615	1	False	1869		39
532	Cooking...	No Descriptio...	Cooking Clas...	Cooking Cl...	http...	10	5/10/2008	56.7698	1	False	5754		18
567	Not Wo...	No Descriptio...	Not Working...	Not Worki...	http...	2	4/3/2008	52.1581	1	False	4119		48
621	At the G...	No Descriptio...	At the Grand...	At the Gra...	http...	7	3/16/2008	62.751	1	False	3707		6
633	shawms	No Descriptio...	shawms sus...	shawms sus...	http...	20	3/14/2008	65.2216	1	False	4353		36
637	IMG_48	No Descriptio...	IMG_4853.1...	IMG_4853...	http...	62	3/13/2008	93.2205	1	False	6425		35
663	IMG_48	No Descriptio...	IMG_4814.1...	IMG_4814...	http...	66	3/6/2008	28.2695	1	False	4967		9
665	IMG_48	No Descriptio...	IMG_4813.1...	IMG_4813...	http...	69	3/6/2008	99.8868	1	False	5820		29
686	...	No Descriptio...	.jpg	.Thumb.jpg	http...	11	1/31/2008	30.7068	1	False	2594		24
709	Cabbage...	No Descriptio...	Cabbage.jpg	Cabbage_T...	http...	12	1/1/2008	4.5707	1	False	2720		41
714	Beautif...	No Descriptio...	Beautiful Pae...	Beautiful P...	http...	35	1/1/2008	46.7898	1	False	6765		37
759	IMG_48	No Descriptio...	IMG_4845.1...	IMG_4845...	http...	41	3/13/2008	4.5539	1	False	5722		33
783	IMG_48	No Descriptio...	IMG_4813.1...	IMG_4813...	http...	69	3/6/2008	24.338	1	False	3103		29
821	a wild m...	No Descriptio...	a wild mushe...	a wild mus...	http...	19	2/29/2008	49.9349	1	False	3542		5

Ensuite vous pouvez utiliser toute la puissance d'Excel. Donc, si vous voulez trier par nombre de mises à Jour, avec une note de 4 ou supérieur, avec un nombre de calories entre 3000 et 4000, et ensuite présenter cela dans un graphe d'une façon intéressante, vous pouvez facilement le faire... Le tout avec les données « live » sans aucun code d'application personnalisé.

Ce que nous avons montré dans cette procédure pas à pas c'est comment exposer OData à partir de votre DomainService et consommer cela dans Excel. Ceci n'est qu'un avant-gout de la prise en charge OData à venir dans le futur dans RIA Services.

Conclusion

Ceci conclut la huitième partie de cette série. Dans la prochaine partie nous verrons comment exposer des services WCF (SOAP/WSDL).

Liens

- [Visual Studio 2010](#)
- [Visual Studio 2010 Express](#)
- [Silverlight 4 Tools](#)
- [RIA Services](#)
- [Télécharger l'application complète](#)

Remerciements

Je tiens ici à remercier **Brad Abrams** pour son aimable autorisation de traduire l'article. Je remercie **tomlev** pour sa relecture technique et ses propositions. Je remercie également **xyz** pour sa relecture orthographique et ses propositions.