



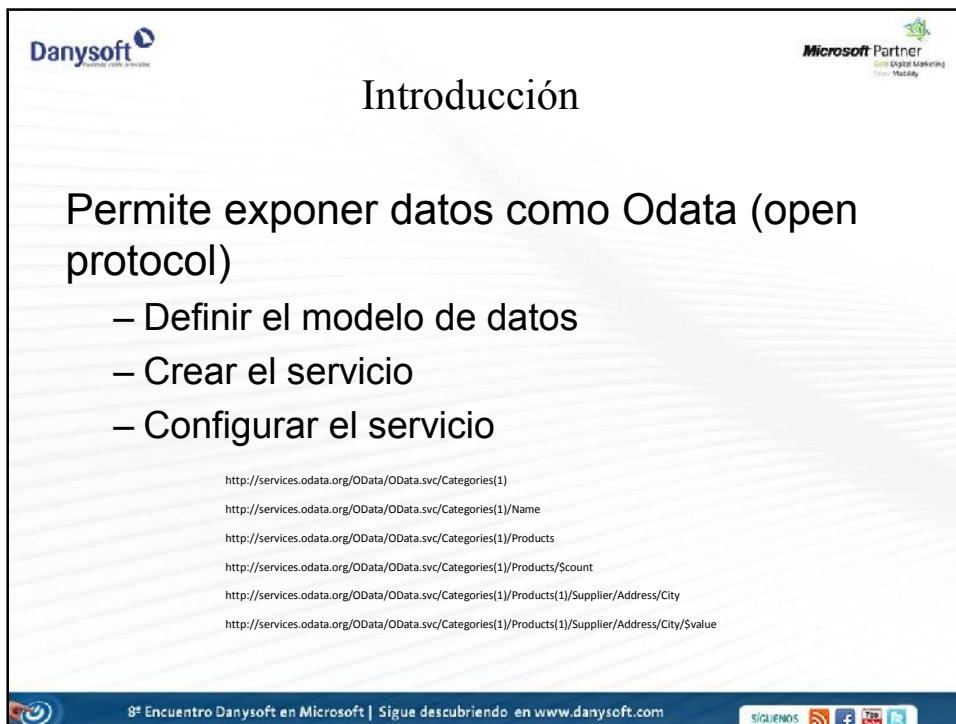
Danysoft
Microsoft partner en Microsoft

WCF Data Services

Luis Alfonso Rey | l.alfonso@danysoft.com

Sigue descubriendo
8º Encuentro Danysoft en Microsoft
Visual Studio | SQL Server | Sharepoint
3 salas | Madrid 24 Mayo 2011

SÍGUEMOS    



Danysoft Microsoft partner en Microsoft

Microsoft Partner
with Expert Marketing from Microsoft

Introducción

Permite exponer datos como Odata (open protocol)





- Definir el modelo de datos
- Crear el servicio
- Configurar el servicio

```

http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)/Name
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)/Products
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)/Products/$count
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)/Products(1)/Supplier/Address/City
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)/Products(1)/Supplier/Address/City/$value

```

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUEMOS    

Danysoft Microsoft Partner

Open Data Protocol

Una dirección OData

ES

→ [Scheme] → [Host] → [Port] → [ServiceRoot] → [ResourcePath] → [?] → [QueryOptions]

O sea

`http://services.odata.org/OData/OData.svc/Category(1)/Products?top=2&orderby=name`

service root URI resource path query options

El camino al recurso

...y opciones de consulta

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS

Danysoft Microsoft Partner

...y también

Navegación por entidades relacionadas

→ [URI Identifying a single Entry] → [/\$links] → [NavigationProperty]

[http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories\(1\)/\\$links/Products](http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)/$links/Products)

Funciones parametrizadas

<http://services.odata.org/OData/OData.svc/ProductsByColor?color='red'>

→ [ServiceRootUri] → [ServiceOperation] → [?] → [ParamValue] → [ParamName]

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS

Danysoft Microsoft Partner

Definir el modelo de datos

WCF Data Services expone ADO.NET Entity Framework
Proporciona base de datos relacional
Pero también

- Proveedor de reflexión (cualquier origen IQueryable<t>
- Proveedor de metadatos (Tiempo de ejecución)
- Proveedor de consultas
- Proveedor de actualizaciones (actualización y simultaneidad)
- Proveedor de paginaciones (Paginación de servidor)
- Proveedor de transmisiones por secuencias (Streaming)
- Proveedores personalizados

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS

Danysoft Microsoft Partner

Crear el servicio

Un servicio es derivada de DataService<t>
T es contenedor de entidades
T tiene propiedades que devuelven IQueryable<t>
La configuración a Través de DataServiceConfiguration y su propiedad DataServiceBehavior

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS

Danysoft Microsoft Partner





Operaciones de servicio

Permiten crear operaciones asociadas (validaciones)
Condiciones

- La operación debe pública
- Solo parámetros de entrada de tipos primitivos
- Valor de retorno:
 - void (sub Visual Basic)
 - IEnumerable<t> o IQueryable<t>
 - Entidad del modelo o tipo primitivo(int, string, ...)
- Si la operación es de filtro, ordenación o navegación IQueryable<t>
- El método decorado [WebGet] o [WebInvoke] (post)
- SingleResultAttribute obliga una sola entidad

Método `SetServiceOperationAccessRule` para acceso

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS    

Danysoft Microsoft Partner





Métodos Interceptores

Métodos que interceptan peticiones
Permiten personalizar la lógica de negocio
Se define con atributos

- [QueryInterceptor(EntitySetName)]
- [ChangeInterceptor(EntitySetName)]

Se definen por entidad.
No aceptar los parámetros de la solicitud
Interceptores de consulta, deben devolver una expresión lambda para ver si los resultados se devuelven
Los interceptores de cambio deben aceptar dos parámetros:
Uno compatible con el tipo de entidad
Uno de tipo UpdateOptions

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS    

Danysoft Microsoft Partner

Hospedar el servicio

Se deben realizar las siguientes operaciones





- Escuchar solicitudes y las enrutarlas
- Crear una instancia del servicio
- Solicitar al servicio el procesamiento
- Enviar la respuesta

Es posible en

- Aplicación ASP.NET.

```
<%@ ServiceHost Language="C#" Factory="System.Data.Services.DataServiceHostFactory,
System.Data.Services, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089"
Service="Clase.Servicio" %>
```
- App .NET con soporte para WCF autohospedados.
Mediante la clase DataServiceHost.
- En algún otro host del servicio de datos personalizado.
Implementado IDataServiceHost

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS    

Danysoft Microsoft Partner





Enlace a datos

DataServiceCollection<t> es una **ObservableCollection**

Soporta databinding con WinForms, WPF y en general con todas las tecnologías de presentación .NET

Permite paginado y personalización

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS    

Danysoft

Microsoft Partner

Demo

CONSTRUCCIÓN DE UN SERVICIO

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS

Facebook, YouTube, Twitter icons

Detailed description: This is the first slide of a presentation. It features a light blue background with a subtle pattern of horizontal lines. The Danysoft logo is in the top left, and the Microsoft Partner logo is in the top right. The word 'Demo' is centered above the main title 'CONSTRUCCIÓN DE UN SERVICIO'. At the bottom, there is a dark blue footer containing the event name, a website URL, and social media icons for RSS, Facebook, YouTube, and Twitter.

Danysoft

Microsoft Partner

Ingeniería de Software con Microsoft Visual Studio Team System

Visual Studio Team System

Mejor Desarrollo de Software para Equipos Agile

Referencia para todos los Roles

Referencia para Jefes de Proyecto

Will Stott
James Newkirk



Guckenheimer y Juan J. Perez

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SÍGUENOS

Facebook, YouTube, Twitter icons

Detailed description: This slide displays three book covers related to Microsoft Visual Studio Team System. The top book is 'Ingeniería de Software con Microsoft Visual Studio Team System' by Felipe Ibar Escobedo, Ph.D. The middle book is 'Visual Studio Team System: Mejor Desarrollo de Software para Equipos Agile' by Will Stott and James Newkirk. The bottom book is 'Visual Studio Team System' by Guckenheimer and Juan J. Perez. Two blue thought bubbles are overlaid on the books: one on the left says 'Referencia para todos los Roles' and one on the right says 'Referencia para Jefes de Proyecto'. The slide includes the same Danysoft and Microsoft Partner logos, footer text, and social media icons as the first slide.

- Te ofrecemos la gama más completa de utilidades de terceros que complementan VSTS

Utilidades

- Te asesoramos en la adquisición, renovación y consolidación de licencias software.

Licencias Software

- Editamos libros especialmente creados por y para desarrolladores.

Libros

- Formación a medida para equipos de desarrollo

Formación


- Consultorías para la puesta en marcha de tecnologías

Consultoría

- Presentaciones técnicas para ayudar a la toma de decisiones

Presentaciones

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SIGUENOS 




GRACIAS

Para mas información contacte en el coffee break o al finalizar el evento con el equipo **Danysoft**,

en el 902 123146 | info@danysoft.com



Microsoft Partner

Gold Digital Marketing
Silver Mobility

8º Encuentro Danysoft en Microsoft | Sigue descubriendo en www.danysoft.com

SIGUENOS 