

Entity Framework 5

Stefano Mostarda *Senior service architect* @5DLabs.it

stefano@aspitalia.com

@sm15455

<http://blogs.aspitalia.com/sm15455/>



#aspilive

**ASP.NET 4.5 e
Visual Studio
2012 Live**

10 ottobre 2012

Agenda

- Le novità del designer di Visual Studio 2012
- Supporto agli enum
- Supporto agli spatial data
- Supporto alle Table Valued Function
- Ottimizzazione delle performance
- Il futuro di Entity Framework

Le novità del designer di Visual Studio 2012

- Riferimento automatica all'assembly di Entity Framework su NuGet
- POCO come codice di default
- Importazione rapida di stored procedure e Table Valued Function
- Supporto agli enum
- Supporto agli spatial data
- Spostamento delle proprietà
- Colorazione delle classi
- Creazioni di più modelli logici nell'edmx
- Separazione dall'edmx dei dati del designer

Supporto agli enum

- Supportati all'interno del designer
- Devono essere mappati su colonne **int**
- Possibilità di usare enum esistenti
- Supportati nelle query LINQ

Supporto agli spatial data

- Supportati all'interno del designer
- Sono supportati solo i tipi SqlGeography e SqlGeometry
- Supportati nelle query LINQ

Supporto alle Table Valued Function

Permettono di avere query componibili dal database

- Ottimizzano prestazioni
- Semplificano il codice
- Supportate all'interno del designer
- Supportate nelle query LINQ

Performance

- Le query vengono automaticamente compilate e messe in memoria
- Le query meno utilizzate vengono rimosse dalla memoria
- Usare valori fissi nelle query fa generare query diverse occupando spazio in memoria
- Le Compiled Query rimangono leggermente più veloci

Il futuro di Entity Framework

- Entity Framework 6 sarà Open Source con licenza Apache 2.0
- Entity Framework 6 sarà completamente indipendente dal .NET Framework
 - Il motore verrà estrapolato dal .NET Framework e incluso in Entity Framework 6
- Microsoft rimarrà il solo owner del progetto e continuerà lo sviluppo
- Entity Framework continuerà a essere distribuito via nuGet.