

Desarrollo de Aplicaciones con Entity Framework

Raúl Oviedo Seas
raul_oviedo@hotmail.com

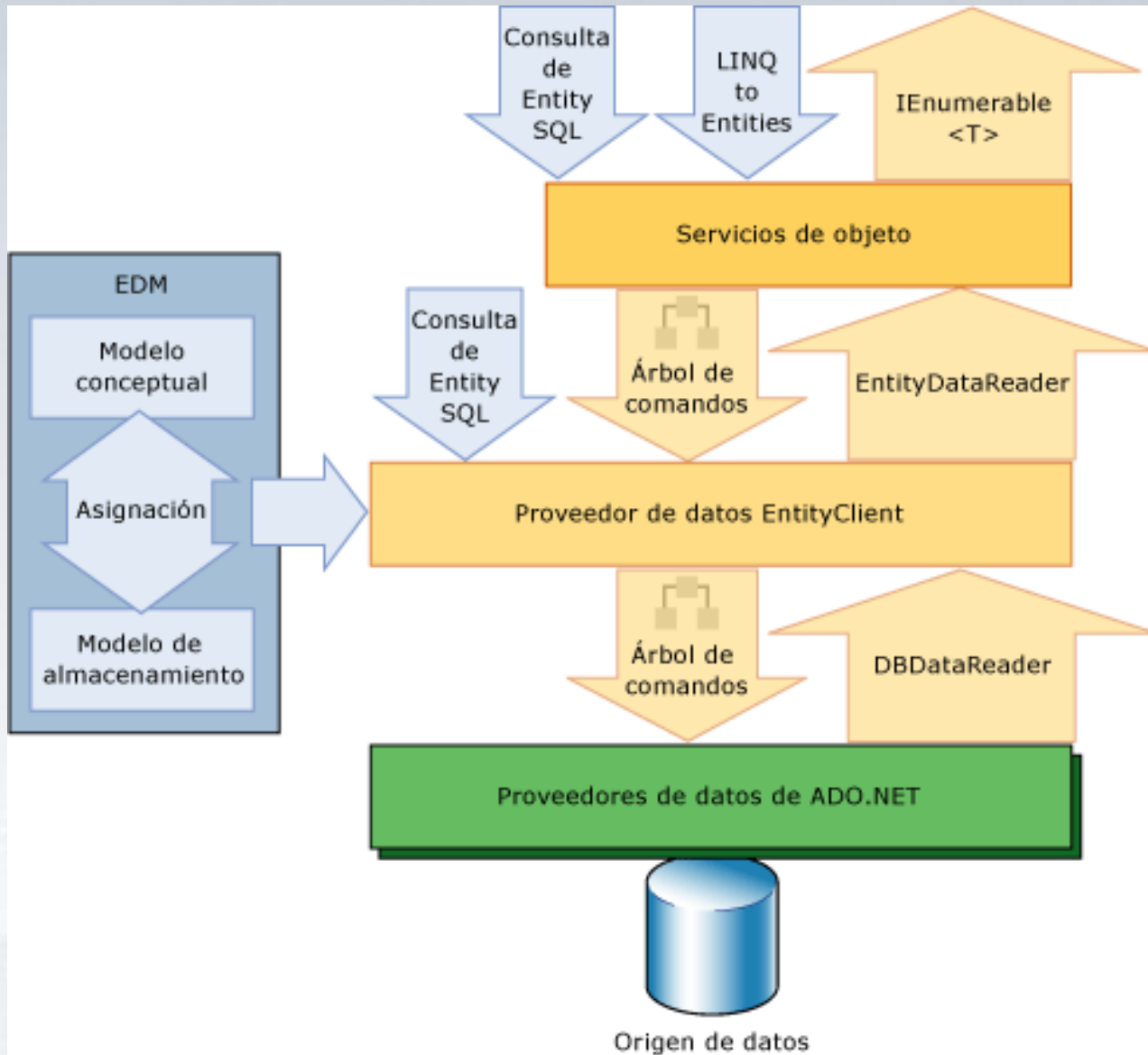
Entity Framework

ADO.NET Entity Framework está diseñado para permitir a los programadores crear aplicaciones de acceso a datos programando con un modelo de la aplicación conceptual en lugar de programar directamente con un esquema de almacenamiento relacional.

Entity Framework

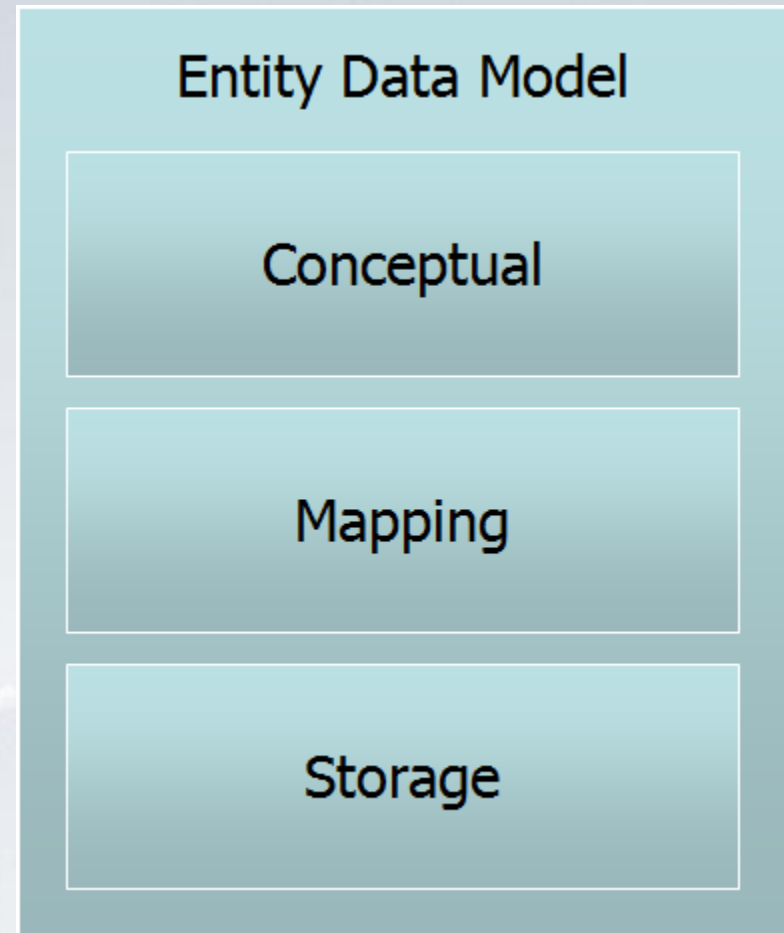
- Primera versión en Visual Studio 2008 SP1
- Elemento clave en “Microsoft Data Platform”
- Soporte a múltiples bases de datos
 - SQL Server 2000, 2005, 2008
 - SQL Sever Compact Edition
 - Proveedores externos
 - Oracle
 - MySQL
 - Postgress
 - SQLite's
 - ...

Arquitectura



Componentes del Entity Framework

- Conceptual (CSDL - Conceptual Schema Definition Language)
- Mapeo (MSL - Mapping Specification Language)
- Almacenamiento (SSDL - Store Schema Definition Language)



Entity Data Model

- Modelo que permite representar los datos de una aplicación como un conjunto de entidades y relaciones que están asignadas a un origen de datos definido.
- Define los datos en un formato neutro que no está restringido por la estructura de los lenguajes de programación o las bases de datos relacionales.

Formas de Acceso al EDM

- Entity Client
 - Entity SQL
- Object Services
 - Entity SQL
 - LINQ to Entities

Entity Client

- Utiliza el modelo de ADO.NET
 - EntityCommand
 - EntityConnection
 - EntityDataReader
 - Entity Parameter
 - EntityTransaction
- Resultados basados en texto
- Solo lectura

Entity SQL

- Lenguaje similar al SQL
- Apunta al modelo conceptual
- Es agnóstico de la base de datos

```
SELECT p.Name, p.ProductCategory.Name AS Category
FROM AdventureWorksLT.Entities.Product AS p
WHERE Length(p.ProductModel.Name) > 10
ORDER BY Category
```

Object Services

- Consultas por medio de objetos
 - ObjectContext
 - ObjectQuery<T>
- Construido sobre el Entity Client
- Dos modelos:
 - Entity SQL
 - LINQ

DEMO



Comunidades en Costa Rica

- Comunidad de Desarrolladores .NET
 - <http://desarrolladorescostarica.net>
- SQL-Server Users Group Costa Rica
 - <http://sqlugcr.net>
- Comunidad Windows
 - <http://mswindowscr.org/>
- Comunidad de SharePoint de Costa Rica
 - <http://www.sharepointcostarica.net/>

Muchas Gracias

Raúl Oviedo Seas
raul_oviedo@hotmail.com