

Windows Phone

EAFIT 2012

Sorey Bibiana García Zapata Microsoft Community Specialist - Gold

Specialist

Developer

Microsoft Microsoft Microsoft Professional Application Developer Technology **Professional**

twitter @soreygarcia

AVANET





Windows Phone

LINQ to SQL

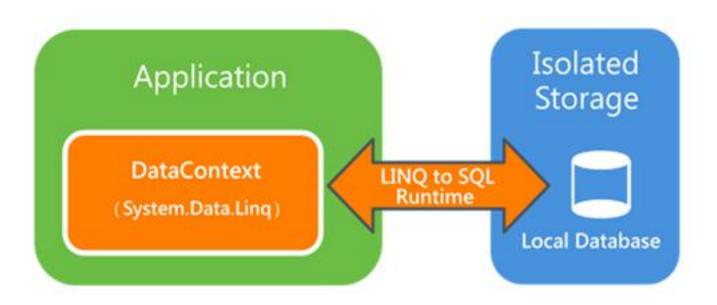


ORM, LINQ y LINQ To SQL

- ORM (Object-Relational mapping): Es una técnica de programación en la cual, se mapean los objetos de una base de datos relacional en clases de algún lenguaje orientado a objetos, para ser usados como objetos, directamente en código y evitar el código SQL.
- LINQ (Language Integrated Query): Es un lenguaje de consultas, que expone operadores de consulta, indiferente del origen de los datos SQL, DataSet, Colecciones o Xml.
- LINQ to SQL: Es una Implementación de LINQ, el cual permite usar el modelo ORM en SqlServer mediante LINQ.

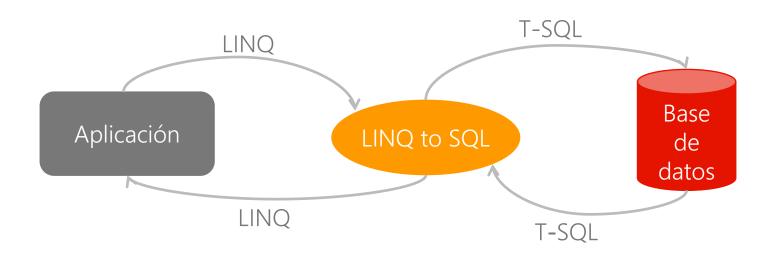
LINQ to SQL

- Es el único mecanismo disponible para acceder a bases de datos SQLite o SQL Server Mobile antes conocida como SQL CE (Compact Edition) en Windows Mobile.
- LINQ crea un contexto para conectarse la aplicación, en este contexto las tablas son mapeadas como clases para poder ser manipuladas usando la potencia de LINQ y LINQ to SQL.



LINQ to SQL

- LINQ permite realizar operaciones con objetos que después se persisten en la base de datos.
- La aplicación utiliza LINQ para manejar los datos.
 - L//VQ to SQL lo traduce a T-SQL para que se pueda ejecutar en la base de datos



Comparación con la versión de escritorio

	SQL Server	Windows Phone
Lugar de ejecución	Servicio en background	Proceso de aplicación
Acceso a la base de datos	Cualquier aplicación	Sólo la aplicación que la utiliza
Consultas	T-SQL	LINQ to SQL

DataContext

- LINQ permite realizar operaciones en la base de datos a través de un objeto DataContext asociado.
- El objeto principal es Data Context
 - Representa la base de datos mediante entidades
 - L//VQ to SQL mapea una base de datos en un modelo de objetos
 - Base de datos → DataContext
 - Tabla → clase del DataContext
 - Columna → propiedad de la clase
 - Relación → propiedad de la clase
 - La estructura de la base de datos se define en el objeto *DataContext* mediante atributos de mapeo

¿Preguntas?

http://blog.soreygarcia.me