

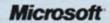
Introduzione a



Alessandro Del Sole

Microsoft Visual Basic MVP

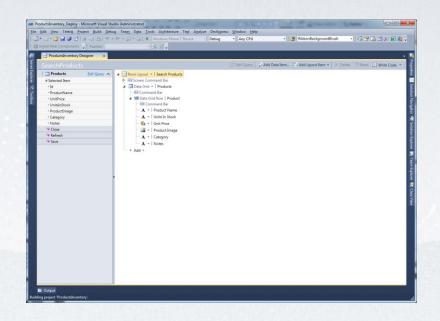
http://community.visual-basic.it/Alessandro

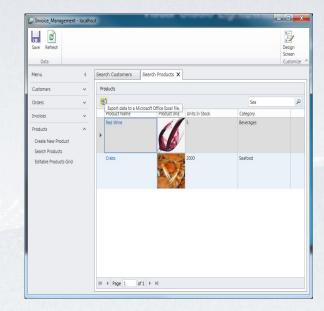


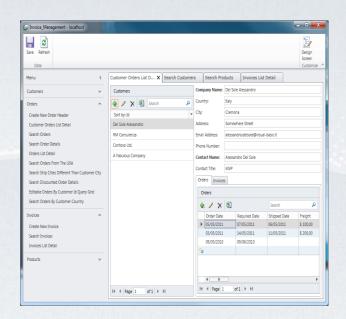
Visual Studio LightSwitch 2011

è il modo più semplice per creare applicazioni business per il desktop, il Web, la Cloud

Per End User Developers e Professionisti









"Remember: in LightSwitch the code you write is the only code you could write: the business logic" (Beth Massi)

Per End User Developers



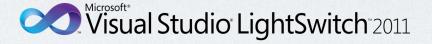
 Utenti che già usano Access, Excel, VB 6 per semplificare i propri processi lavorativi

Per End User Developers

- Uno strumento di accesso allo sviluppo rapido
- Strumentazione built-in che si occupa di gestire pattern e requisiti ricorrenti (banalmente: creare la UI, gestire relazioni 1-to-many)
- Distribuzione semplice e flessibile

In LightSwitch questo diventa:

- Applicazioni = Dati + Maschere



Per Professional Developers

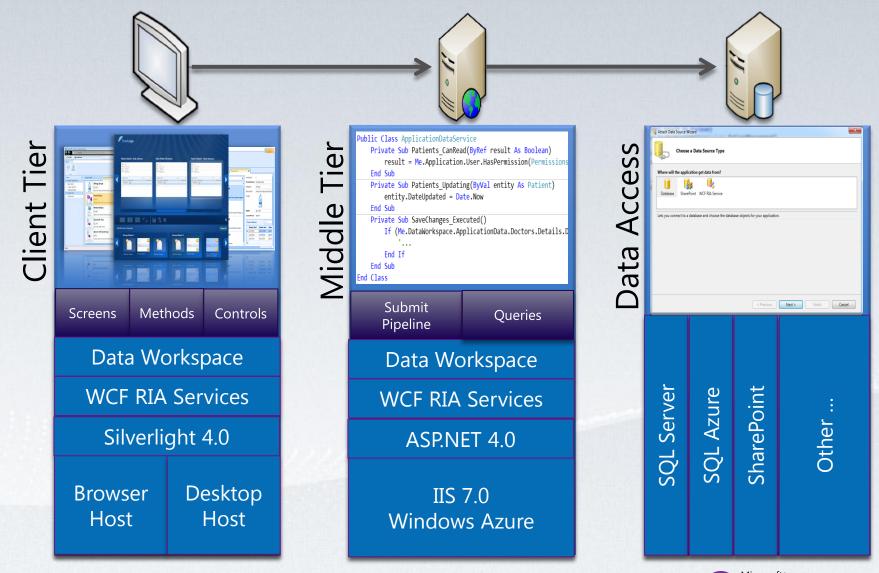


- Applicazioni oltre ogni limite con Visual Studio 2010
- Codice VB/C# per Silverlight
- Estendibilità, controlli utente custom, query avanzate

Le fasi dello sviluppo

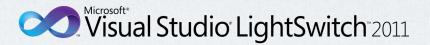


Architettura



I dati: le Entità

- Locali (SQL Server Express) o connesse
 - (SQL Server, SQL Azure, SharePoint, WCF RIA service)
- Concetto di business types per valute, numeri di telefono, email, immagine
 - Validazione e formattazione built-in
- Proprietà calcolate
 - Valore generato da codice solo quando serve
- Relazioni tra sorgenti dati diverse
- Validazione a livello di entità o di singola proprietà



Cosa vediamo: Screens

- Serie di maschere (screen) già pronte
 - Inserimento, ricerca, dettagli, griglie, liste e dettagli
- Possibilità di riarrangiare l'aspetto degli screen
- Il codice che genera la UI non è accessibile/modificabile
 - Aggiunta di controlli utente
 - Utilizzo di extensions

Query

- LightSwitch crea query automaticamente
 - Le query autogenerate restituiscono tutti i record
 - Si possono creare query per filtrare i dati, senza scrivere codice!
- Modifica ed ereditarietà di query esistenti
 - Filtri, ordinamento, query con parametri

Sicurezza & Distribuzione

- LightSwitch permette di definire utenti, ruoli e permessi per utente. Il tutto con poco codice
- Gestibile da appositi screen di amministrazione
- La pubblicazione è rapida e può essere Desktop, Web,
 Cloud con procedura Wizard
 - PC locale, Web server IIS, Windows Azure

Extensibility

- 6 extensibility points (business types, screen templates, shells, themes, data sources, custom controls)
- V 1.0: Silverlight 4 e WCF RIA Services
- V 2.0: omertà ☺
- Extensibility Toolkit: aggiunge template di progetto specifici
- Genera un VSIX -> Visual Studio Gallery
- Componenti di reportistica -> 3rd party extensions

Risorse

- LightSwitch Developer Center: http://msdn.com/LightSwitch
- LightSwitch Team Blog: http://blogs.msdn.com/LightSwitch
- Blog, Beth Massi: http://blogs.msdn.com/BethMassi
- LightSwitch Tips & Tricks, community italiana: www.lightswitch.it
- Libro di A. Del Sole, LightSwitch Unleashed: http://amzn.to/hFnHZB