

Modeling
CodeFluent Entities
Roadmap 2011
Partenariats ...

Generation
CodeFluent Entities
No. 1-2011, 11-15

Customization
CodeFluent Entities
No. 1-2011, 16-19

Execution
CodeFluent Entities
No. 1-2011, 20-23

< MDDAY / >
2010

MDA agile, pragmatique et exécutable avec CodeFluent Entities

Auteur : Omid Bayani (SoftFluent)
Retour d'expérience : Ivan Audonnet (Speig)

25 Novembre 2010






Retour d'expérience

Ivan Audonnet


Responsable Technique et Infrastructures
Développement Informatique



SPEIG et ses enjeux

- Contexte**
 - Filiale informatique du groupe COLAS, numéro 1 mondial de la route
 - Développement et exploitation d'applications métier et de gestion
 - Catalogue historique d'applications dans des technos hétérogènes
 - Réalisations actuelles : web, client lourd et smart client
- Enjeux**
 - Gagner en productivité dans les développements
 - Améliorer la robustesse du code produit
 - Réduire la charge de qualification des applications
 - Faciliter la montée en compétence des développeurs sur les technos .Net
 - Aborder sereinement le cycle de vie des applications
 - Déramatiser la réécriture d'applications obsolètes


< MDDAY / >
2010



L'apport de CodeFluent Entities

- Bénéfices observés**
 - Agilité de la modélisation
 - Qualité et vertu pédagogique du code produit
 - Souplesse d'intégration de la couche business
 - Simplicité de mise en œuvre de concepts puissants
 - Prise de recul facilitée sur les aspects fonctionnels de l'application
- Quelques chiffres en moins de 18 mois**
 - Premier POC mené en une semaine en août 2009
 - 4 projets comprenant de 15 à 30 entités
 - 3 technologies différentes : Winforms (2), Webforms et ASP.NET MVC
 - 3 équipes différentes avec courbe d'apprentissage
 - Suivant les projets : de 20% à 60% de gain en réalisation constaté
 - Une livraison en avance malgré de nombreuses modifications de modèle
 - Et clairement un gain et une maîtrise pour la maintenance

< MDDAY / >
2010



Attentes et prochaines étapes

- Mise en œuvre concrète de CodeFluent Entities Modeler**
 - Accessibilité accrue des nombreux réglages et options des modèles
 - Vue d'ensemble des projets et des modèles
- Optimisation de notre utilisation du produit**
 - Quelques jours de conseil de l'éditeur ciblé sur des points particuliers
- Producteur de commandes SQL Dynamiques**
 - Pour éviter le déploiement de procédure stockées
 - Prévue dans la « roadmap » du produit pour 1^{er} semestre 2011
 - Une application chez Speig intégrant de la mobilité devant utiliser CodeFluent Entities version 2011 pour valider ce point

< MDDAY / >
2010

Bio
Bio - Responsable
Responsable
Partenariats ...

CodeFluent Entities
No. 1-2011, 24-27

CodeFluent Entities
No. 1-2011, 28-31

CodeFluent Entities
No. 1-2011, 32-35

- ✓ **Cofondateur SoftFluent**
Program Management CodeFluent Entities et des produits
SoftFluent en général
Direction de Projets .NET & Développement,
Avant-Vente sur les projets CodeFluent Entities
Partenariats France & International
- ✓ **Passé: Digital Equipment Corporation, Microsoft**
Consultant Technique sur les Technologies Microsoft et le
développement .NET développement




Equipe SoftFluent

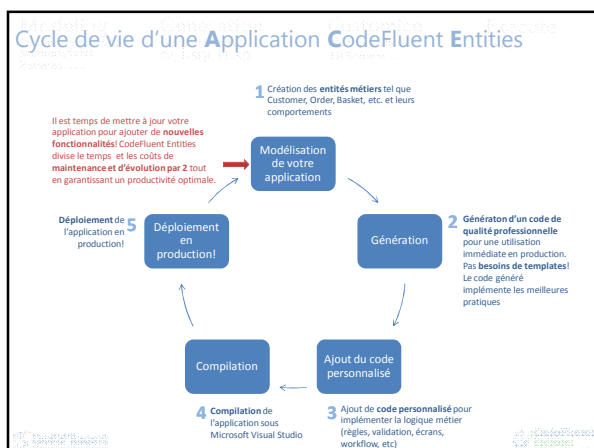
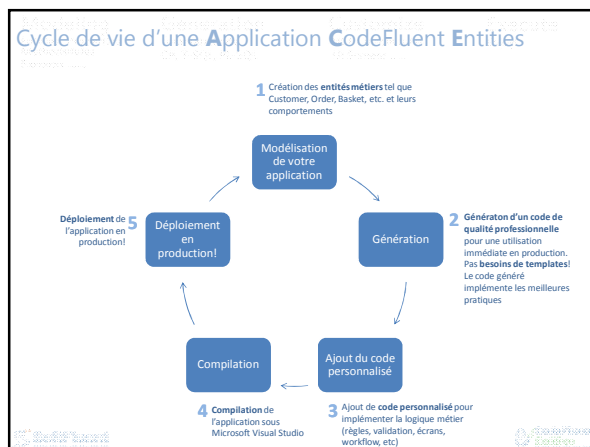
- Expérience**
 Vétérans dans le développement logiciel & .NET
 Ex-Consultants Microsoft pour l'ensemble de l'équipe de management
- Vision**
 Le développement d'applications devient de plus en plus **complexe** et **coûteux**. Nous souhaitons fournir à chaque développeur, un nouvel environnement de développement **complètement intégré à Microsoft Visual Studio** simplifiant **considérablement** le développement d'applications avec un **respect total** des technologies sous-jacentes (.NET, SharePoint, SQL Server, Oracle Database, etc)

Qu'est ce que CodeFluent Entities?

- Définition**
 "CodeFluent Entities est un environnement de développement **complètement intégré à Microsoft Visual Studio** et permettant de modéliser n'importe quel type d'application manipulant des données pour en générer un code fonctionnel allant de la base de données aux couches graphiques.
- "CodeFluent Entities est composé de 2 modules:
 - CodeFluent Entities Modeler**
 IHM complètement intégrée à Microsoft Visual Studio 2008/2010 permettant de modéliser des applications. CodeFluent Entities définit plus de **40 concepts** couvrant la majorité des besoins métiers.
 - CodeFluent Entities Builder**
 Moteur d'inférence et de génération de code reposant sur des producteurs pour la transformation du modèle (stockage XML) en un code fonctionnel spécifique à une plateforme cible : SQL Server, Oracle Database, .NET Object Model, WCF (Silverlight, .NET), SharePoint WebParts, Office List Synchronization, ASP.NET WebControls & Website."

CodeFluent Entities Q&A?

- Etes vous uniquement un outil de modélisation?**
 "Non. CodeFluent Entities embarque un environnement de modélisation et un puissant moteur de génération de code basé sur une "recette" garantissant une qualité professionnelle du code généré. Le code est immédiatement utilisable en production"
- Etes vous basé sur UML?**
 "Non. Notre environnement de modélisation est beaucoup plus simple, beaucoup plus agile, et beaucoup plus flexible. Le stockage est est du XML facilement lisible."
- Etes vous un autre ORM?**
 "Non. La fonctionnalité de mapping de données de CodeFluent Entities représente **moins de 15%** de la couverture fonctionnelle. La génération de code pour Microsoft EF and (N)Hibernate fait partie de notre roadmap."



DEMO! Création de l'application MediaTheque

- Création d'un nouveau projet **Model** CodeFluent Entities sous Microsoft Visual Studio
- Modélisation de l'application **MediaTheque**
- Déclaration des producteurs **SQL Server** et **Business Object Model**
- Ajouts des **projets Visual Studio** pour héberger le code généré
- Génération du modèle et compilation du BOM
- Développement du site **ASP.NET**



Nous n'utilisons pas ici le producteur de site web.

Ce que vous garantit CodeFluent Entities?

- ✓ Pas besoin de développer des templates complexes
- ✓ Pas besoin d'ORMs
- ✓ Pas besoin de frameworks tiers (*mais possible pour un besoin spécifique*)

↓

CodeFluent Entities génère les **fondations** de vos applications tout en garantissant un code « pur » et fidèle à la technologie sous-jacente. Il est possible d'ajouter votre **code personnalisé** dans des classes « partielles » pour implémenter la logique métier.

Ce que disent nos Clients

- Une recette intégrée...**

Modèle Orienté Métier

"CodeFluent Entities nous offre une méthodologie et une unification des processus de développement qui nous permettent de nous focaliser sur notre métier uniquement et de gagner en efficacité, productivité, souplesse et pérennité."
Emmanuel Deletang, CIO, Mercer
- Basé sur des patterns éprouvés**

Meilleures pratiques

"Depuis plusieurs années maintenant, CodeFluent Entities a considérablement amélioré la productivité et la qualité de nos développements."
François Miton, CTO, Cegid Retail
- Prêt pour le futur**

Architectures prêtes à l'emploi

"Microsoft, en leader, a contribué à faire l'informatique moderne d'aujourd'hui et nous sommes convaincus que SoftFluent compte parmi les sociétés innovantes qui feront l'informatique rationnelle de demain."
Luc Lewy, Microsoft Practice Director, Logica






Ce que disent nos Clients

5 années de...
R&D intensive avec...
100% de projets réussis et...
une intégration continue des technologies

Vous avez besoin d'un outil pour accélérer et automatiser vos processus de développement et vous souhaitez les rendre plus efficaces, plus rapides et plus faciles à utiliser ?

CodeFluent Entities est la solution que vous recherchez.

Feuille de route

- 2009**

 - Smart Client / WPF producer
 - Silverlight Object Model producer
 - SharePoint WebParts 2.0 producer
 - Oracle producer
 - Enterprise Architect importer
- 2008**

 - Linq To SQL producer
 - SQL Server 2008 support
 - Access 2007 Synch
 - SharePoint WebParts 1.0 producer
 - SQL Server, Oracle, Access, SQL CE Importers
 - Membership, Role & Profile Providers (ASP.NET, WCF)
- 2007**

 - Business Rules support (validation, etc.)
 - WCF producer & Smart Client Object Model
 - Dynamic Modeling & Patterns
 - Business Data Localization
- 2006**

 - SQL Server 2005 support
 - Web Service 1.0 producer
 - Excel Synch
 - Generic Template producer
- 2005**




 - CodeFluent 1.0 (SQL Server, object model, Cache, Website & Web Controls)

2010


- UML/XMI importer
- Access & Excel 2010 Synch
- VS Modeler 1.0
- EF importer

2011

- VS Modeler 2.0
- Oracle Producer 2.0
- EF & (N)Hibernate producers
- Documentation producer
- Windows Phone 7 support

Questions & Réponses

Restez en contact!

-  Rejoignez le groupe **CodeFluent Entities** sur **FaceBook** et **LinkedIn**
-  **Blog** : codefluententities.wordpress.com
-  **Twitter** : twitter.com/obayani




Accounting Generation Plan Customer Execute
Financials (P&L, Balance Sheet) P&L, Customer Order Report

Merci Pour Votre Attention

Donnez vous du temps pour tester le produit

Vous deviendrez rapidement passionné(e)

Aucune inquiétude, c'est une belle passion 😊

Téléchargez votre licence **gratuite** ou **personnelle** sur
http://www.codefluententities.com/Register_cf.aspx

