

LES APPLICATIONS METIERS



ALIAS APPLICATION DESIGNER
NEWSLETTER N°2

DATE DE PARUTION : FÉVRIER 2013

La technologie Web est mature et sûre pour construire les applications métiers d'aujourd'hui à condition que ...

On désigne par ces termes les applications qui composent l'ensemble du système d'information dans le but de réaliser des traitements concourant au fonctionnement des entreprises.

La définition des process et des règles métiers sont à la base de ces applications. Les considérations de sécurité, de performance, d'audit doivent également être prises en compte.



Dans ce numéro :

Petit historique des applications métiers	1
Les différentes architectures applicatives	2
Le périmètre métier va bien au-delà de transactions Web	3
Répondre aux problèmes des applications métiers	3
Quelle Synthèse peut-on faire?	4
Alias AD – Le Framework des applications métiers	4

Petit historique des applications métiers

Les données

Les applications métiers ont stimulé l'apparition des bases de données qui ont-elles-mêmes stimulées la sophistication des applications.

Au début de l'aventure informatique, on a considéré que les données étaient un sous produit des applications. Certaines approches modernes, en ne voyant dans les données que la notion de « persistance », ont renforcé ce point. Pourtant, c'est faux.

Les données existent et sont structurables indépendamment de tout traitement.

L'accent mis aujourd'hui sur le Big Data d'une part, et sur les serveurs dédiés à la gestion des données d'autre part, confirment ce point de vue.

Par ailleurs, les applications métiers doivent répondre à un principe de contrôle

qu'on appelle la piste d'audit. Tout doit pouvoir être retracé dans le sens de la consolidation mais aussi dans le sens inverse. En particulier dans les domaines financiers et de l'assurance, la réglementation (respectivement Bâle 3 et Solvency 2) impose de nombreuses contraintes que nombre de systèmes actuels ne remplissent pas. Tout ceci pour dire qu'on ne peut plus concevoir les applications sans intégrer toutes ces réglementations. Ceci va imposer des réécritures des progiciels métiers actuellement en fonctionnement.

Gérer les données indépendamment de tout programme est devenu un des métiers important de l'informatique : DB Manager.

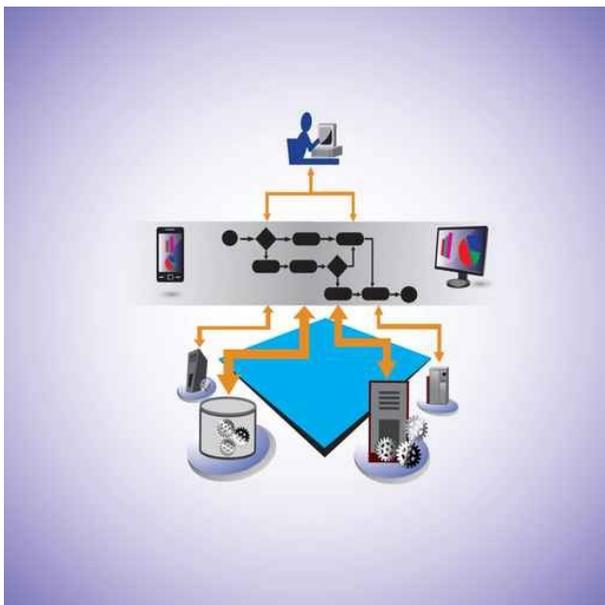
La matérialisation des travaux de description des données et les liens qui les assemblent sont décrits dans ce qui est appelé le Modèle Conceptuel de Données ou en abrégé le MCD.

Les différentes architectures applicatives

Mainframe

Dans la conception ancienne, majoritairement développée autour des logiciels IBM, le traitement interactif avait pour serveur applicatif le logiciel CICS. Selon la terminologie, il s'agissait de Mainframes centralisés sur lesquels étaient rattachés des terminaux dit « passifs ».

Les programmes étaient centralisés et tous les terminaux exécutaient des programmes à même niveau de versions. Le défaut de ces applications était une couche de présentation qui était plutôt rudimentaire et une ergonomie qui n'est plus acceptable aujourd'hui pour les progiciels du marché.



3-tier

L'architecture 3-tier est l'architecture la plus aboutie car elle sépare la couche de présentation, la couche métier et la couche données.

Elle est associée aux applications en technologies Web bien qu'on puisse s'y référer indépendamment de toute technologie. Les programmes s'exécutent sur un ou plusieurs serveurs. Il n'y a aucun pré-chargement sur le PC client qui utilise un Browser (c'est le cas du Web).

On comprend alors que le code qui s'exécute dans le Browser pour contrôler la saisie doit être téléchargé dynamiquement. C'est sur ce point que le langage Java, qui a une grande compacité et nécessite peu de bande passante en comparaison avec d'autres types de programmation, est donc parfaitement bien adapté à ce mode de fonctionnement.

Client-server

Avec le développement des PC est apparue l'architecture « client-server ». Client est un terme anglais. C'est un faux ami. La traduction en anglais du mot français « client » est « customer ». Cette méprise a participé à la popularité de la solution, les directions voyant enfin la possibilité de mettre l'informatique au service de ses clients : les services de l'entreprise !

Dans un premier temps, les applications étaient installées préalablement sur chaque PC et communiquaient avec un serveur qui gérait l'accès aux données. Le poste client bénéficiait de l'interface conviviale de Windows. Par contre, la maintenance applicative présentait d'autant plus de problèmes que le nombre de PC était plus grand et les réseaux plus lents.

Il s'est développé tout un ensemble de solutions pour remédier à ce problème. Une des solutions étant le rechargement avant utilisation de l'applicatif. Une autre solution étant, avec les logiciels comme CITRIX, de revenir à un modèle de type Mainframe tout en gardant une couche de présentation agréable. L'approche « client-server » dans son déploiement standard présente un problème de sécurité dans la mesure où le programme est sur le poste client. Il est alors facile d'être malveillant pour un professionnel. Ce point a été occulté.





Développement et édition de logiciels
59, rue Glesener
L-1631 Luxembourg
LUXEMBOURG

alias



Alias Application Designer

**Avec Alias,
Spécifier c'est développer !**

www.alias-ad.com

Quelle synthèse peut-on faire ?

ALIAS APPLICATION DESIGNER a pour ambition de relever le défi du développement d'applications à forte valeur métier.



Alias AD - Le Framework des applications métiers



La solution

Passer d'un site Web informatif à des applications métiers web introduit toute la complexité des systèmes d'information, des règles et contraintes ainsi que du contexte technique propre à la technologie WEB.

Est-ce un obstacle infranchissable (ou trop coûteux) ? La réponse est non, bien au contraire. A condition d'une bonne analyse et d'un peu d'aide apportée par un outil gommant la complexité technologique. Le concepteur se situe alors au niveau des spécifications fonctionnelles de l'application.

Compte tenu de l'absence d'un tel outil nous avons décidé de le créer. Son nom :

ALIAS APPLICATION DESIGNER

Vous en saurez plus dans nos prochaines Newsletters

Disponible sur la boutique en ligne le 15 Octobre 2013

Copyright Sun i-Tech 2013.

La reproduction des textes de cette newsletter est autorisée sous réserve du respect des trois conditions cumulatives suivantes : - que la diffusion de ces reproductions soit gratuite ; - que les documents reproduits respectent l'intégrité du contenu des documents d'origine, sans modification ni altération d'aucune sorte ; - que la source soit citée clairement et lisiblement. Les éventuelles marques citées dans la Newsletter sont déposées par les sociétés qui en sont propriétaires.