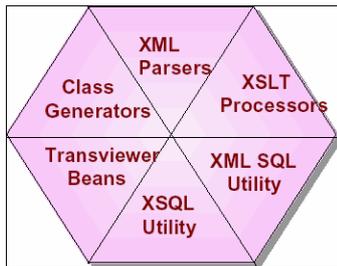


## Etude des fonctionnalités Java et XML d'Oracle9i

### Description

Depuis son apparition, et surtout sa popularisation, Internet n'a cessé de s'élargir en même temps que ses technologies. Aujourd'hui le WEB génère une demande d'accès à l'information sans précédent. Ainsi les développeurs, travaillant dans le contexte d'Internet et des bases de données, doivent rapidement acquérir, intégrer et manipuler des données ou encore en échanger avec des applications tierces. Fort de cette constatation Oracle fournit des outils et des technologies permettant d'exploiter la puissance combinée du langage XML et du noyau Oracle notamment dans les applications WEB.



XDK et autres utilitaires d'Oracle

Oracle fournit une grande variété de solutions pour la manipulation d'XML notamment dans un contexte Web.

### Mandat

Ce travail de diplôme présente les nouvelles fonctionnalités offertes par Oracle9i, principalement au niveau de Java et XML. Ces concepts sont clairement illustrés et expliqués à travers une application démonstrative, construite selon une architecture client-serveur, dont le contexte est la gestion de documents.

### Application illustrative

Dans le domaine de l'enseignement, notamment dans les domaines techniques, des quantités impressionnantes de documents sont rédigées par des professeurs, assistants ou étudiants. L'idée de base de l'application illustrative est de montrer comment à l'aide d'XML Oracle et Java une solution pourrait être déployée.

Internet satisfaisant particulièrement bien à de telles exigences, l'aspect final de l'application revêt donc celui d'un site WEB.



Gestion de documents avec XML, Oracle et Java

### Stockage et manipulations de documents XML

Dans Oracle9i, il y a deux catégories possibles de stockage de code XML. On peut, selon la structure du document XML : le stocker en tant que document unique ou le stocker en tant que données...

### Solution testée

La solution retenue, testée et analysée repose sur un modèle trois tiers.

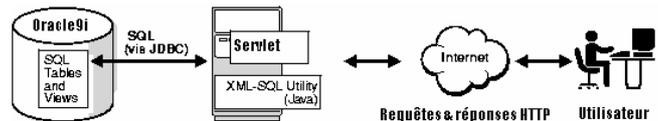


Schéma du modèle trois tiers

### Résultats

La méthode testée permet de générer, manipuler, extraire et transformer des données au format XML au sein d'Oracle9i...

Auteur : M. Patric ZAMOFING  
Répondant interne : Prof. Abelali GUERID  
Répondant externe : M. Gérald CAVIN  
Sujet proposé par : EIVD