

Adaptation d'une base de cyber-administration importante (Oracle) à une base de données open source.

Projet

Le département des infrastructures, désire changer sa politique en passant d'une base ORACLE, à une base de données open source. En effet, avec l'émergence des solutions open source, il devient intéressant de faire une étude sur les possibilités offertes par les solutions libres. C'est pourquoi, le département des infrastructures a mis ce projet à disposition des étudiants souhaitant faire un travail de diplôme.

L'application développée par la société mandataire permet aux citoyens, aux architectes de réaliser une demande d'autorisation de construction en se connectant sur le site Internet de la CAMAC (Centrale des autorisations en matière d'autorisations de construire). L'application par des workflows adaptés à la législation offre le suivi des dossiers et permet l'intervention des divers partenaires (communes, canton, etc.) dans l'obtention d'un permis de construire.

Sujet

Les objectifs du travail de diplôme sont de remettre au mandant deux rapports. Le premier, est un rapport d'étude du marché, basé sur la recherche des bases de données open source, en adéquation avec les besoins du mandant ainsi que la recherche des outils associés. Le second, est un rapport sur les stratégies de la migration permettant le passage de la base de données Oracle aux bases de données ciblées.

Livrables

Un rapport d'étude du marché, contenant la recherche des bases de données et leurs caractéristiques. L'analyse de la base de données est réalisée à partir d'une version précise du produit. En effet au vu des nombreux changements et mises à jour de certaines bases, il ne serait pas raisonnable de constamment faire évoluer la recherche. Toutefois, si une avancée stratégique pour notre projet est réalisée, elle sera alors prise en compte et mentionnée dans le rapport. Il est également nécessaire de mener une recherche sur les produits existants permettant aux bases de données d'offrir des compléments en terme de fonctionnalité ou d'amélioration du service.

Un rapport sur la faisabilité et les stratégies de migration, ce rapport intervient une fois la sélection des bases de données open source effectuée. Il s'agira de définir une méthode permettant le passage d'Oracle vers les bases de données choisies. Pour ce faire, il faudra définir des méthodes qui offriront les meilleurs moyens pour réaliser la conversion. L'intégrité des données importées devra être respectée ainsi que la transformation ou l'adaptation des déclencheurs et procédures stockées. Les outils satisfaisant un besoin métier seront également étudiés et présentés dans le rapport.

ORACLE



PostgreSQL



Auteur: Alexandre Basciano
Répondant externe: Sylvain Piguet
Prof. responsable: René Rentsch
Sujet proposé par: Département des infrastructures (DINF) VD

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale