

Global Human Resources

Tuteur : Tianxiao LIU (tianxiao.liu@cyu.fr)

1. Objectif du projet

On souhaite avoir un système d'information permettant de gérer les informations de paies des ressources humaines d'une grande entreprise mondiale qui a des installations dans différents pays. La problématique est que dans chaque sous-entreprise, les données ont un format et une méthode d'accès spécifiques : bases de données relationnelles avec différents SGBD, fichiers textuels, fichiers d'autres formats, etc.

L'objectif du projet est de créer une application permettant d'intégrer ces sources de données afin de réaliser des recherches et des calculs statistiques des informations de paies des employés de l'entreprise.

Mots clés : Système d'information, médiateur de données hétérogènes et distribuées, DAO (*Data Access Object*), conception du logiciel, programmation Java

2. Travail demandé *

Fonctionnalités principales à réaliser :

- Gestion de la paie des employés (Salaire, bonus, congés, etc.)
- Calculs des résultats statistiques intéressants
- Construction des APIs pour chaque source de données (DAO)
- Réalisation des interrogations et calculs ayant besoin d'accès aux différentes sources de données



Aspects techniques :

- SGBD : MySQL et Postgresql
- Java SE avec JDBC* (*Java Database Connectivity*)
- IHM Graphique : Java Swing ou une librairie à choisir librement

Equipe de projet :

- Equipe de projet composée de 3 - 4 étudiants

* A l'issue des discussions avec le tuteur, l'orientation du projet pourrait être adaptée en fonction des intérêts des étudiants.

** Du code source d'exemple sera fourni par l'enseignant pour faciliter l'utilisation des technologies JDBC.