

DOCUMENT TECHNIQUE

I.Djou Fomekong & M.Gollain

5 mai 2017

JobOverview

L'application est découpée en trois couches représentées par les dossiers qui s'y trouvent :

- **POCO** : qui contient toutes les classes nécessaires à la gestion de l'application.
Elles sont classées en fonction des intérêts fonctionnels : on a par exemple dans *Personnes* tout ce qui a trait à une personne (métier, activités, ...). La classe la plus importante est *ListeDonnees* car elle stocke toutes les infos interagissant avec l'application : Base de données, XML. **Elles rendent les données disponibles dans toute l'application.**
- **DAL** : qui gère les opérations et l'interaction avec la base de données.
Toutes les classes des différentes DAL permettent de traiter les données. Elles gèrent les chargements des données et les stockent dans *ListeDonnees*.
- **FORM** : qui contient toutes les interfaces de l'application et interagit avec les POCO pour récupérer les données et DAL pour les traitements.

L'application contient quelques interfaces décrites ainsi.

I- Gestion des versions de logiciel

Cette Interface affiche la liste des modules et versions liées à un logiciel sélectionné. Elle permet aussi de supprimer et d'ajouter de nouvelles versions.

Elle est gérée par les Form AjoutVersionForm et VersionForm qui font appel aux méthodes de DALLogiciel et au POCO Logiciel.

La suppression d'une version n'est possible que si la version n'a aucune tâche de production associée. Cette vérification est gérée dans le DALLogiciel.

Optimisation :

- Pour les requêtes en base, il aurait été possible de récupérer les exceptions SQL générées et de les afficher à l'utilisateur par un message convenable en créant une classe de gestion des erreurs
- Pour faciliter l'expérience utilisateur, on aurait voulu ajouter une info-bulle lui indiquant le nombre d'activité de production liée à la version quand la souris est sur la version

II- Gestion des tâches de production

L'interface 'tâches de production' Charge la liste des personnes de l'équipe « Dev Bio humaine » uniquement et les affichent en fonction de la version et du logiciel sélectionnés.

Elle travaille sur les données fournies par la DALTache.

L'interface d'ajout des tâches de production charge automatiquement les données des zones sélectionnées (Personne, logiciel, Version), ce qui permet de ne rentrer que les valeurs manquantes. Du coup, la tâche de production est créée dans la méthode OnClosing() de la form, y est partiellement initialisée et la fin de l'initialisation se fait dans la forme FormTacheProd.

Optimisation :

- Surtout peaufiner l'interface

III- Gestion des échanges de données

Il s'agit du traitement des données renvoyées par un fichier XML et aussi de la génération des données en XML.

L'interface permet d'appeler les méthodes de DALEchange qui stockent les données dans *ListeDonnees*.

NB : Le schema xsd est fourni afin de vérifier la validité du fichier généré