

Texte explicatif

Le diagramme de package réalisé représente une partie de l'organisation en packages d'une application de gestion d'une université tel que l'ENT de l'université de Montpellier. Les éléments de l'application concernés par ce diagramme sont la gestion des inscriptions étudiantes, la gestion des notes, le planning des étudiants et des professeurs, les emprunts (de livres, de films, etc.) à la bibliothèque, ainsi que l'interface graphique de l'application. Chacun de ces éléments est associé à un package de premier niveaux.

Au deuxième niveau :

- Les "packages imbriqués" de "inscriptions" contiennent : un package associés aux pièces justificatives à fournir lors d'une inscription et un autre associé à la gestion des frais d'inscription
- Les "packages imbriqués" de "grades" contiennent : un package associé à l'enregistrement des notes des étudiants, et un autre associé au calcul de rang au sein d'un groupe d'étudiant
- Les "packages imbriqués" de "planning" contiennent trois sous-package : un est associé à la gestion du planning des étudiants, un autre à la gestion du planning des professeurs, et un dernier (scheduling) contient les classes nécessaires pour calculer l'ordonnancement idéal des cours en fonction des planning des étudiants et des professeurs.
- Le package library contient deux packages liés d'une part aux emprunts de livres, et d'autre part aux emprunts de films.

Le diagramme fait apparaître une fusion ("merge") de `planning.student` et `planning.teachers` vers `planning.scheduling`. L'intérêt de ce merge est de pouvoir combiner les deux classes `Storage` définies toutes deux dans `planning.student` et `planning.teachers` en une seule classe `Storage` de `planning.schedulecomputer` qui contient en même temps les informations des planning des étudiants et des professeurs, celle-ci a également accès à la classe `GroupFilter` de `planning.student` qui permet de filtrer les cours planifiés des étudiants en fonction des groupes d'appartenance (groupe d'anglais, options choisies, etc.). Par ailleurs, on peut toujours importer les packages "`planning.student`" et "`planning.teachers`" séparément.