

— Jalon 3 —

Gestion de la cité universitaire

Specifications:

1. Un bâtiment de la CU a les caractéristiques suivantes : une adresse, un nombre de pièces et une catégorie. Il est composé d'au moins deux chambres. Chaque chambre dispose d'une salle d'eau : douche ou bien baignoire. Une chambre est caractérisée par le nombre de lits qu'elle contient, son prix et son numéro.
2. les bâtiments de la CU héberge des étudiants. Il peut employer du personnel et il est impérativement dirigé par un directeur. On ne connaît que le nom et le prénom des employés, des directeurs et des occupants. Certaines étudiants sont des mineurs et d'autres des adultes (faire cohabiter une fille et un garçon est interdit de même qu'un mineur et un adulte).
3. On veut pouvoir savoir qui occupe quelle chambre à quelle date. Pour chaque mois de l'année, on veut pouvoir calculer le loyer de chaque chambre en fonction de son prix et de son occupation (le loyer est nul si la chambre est inoccupée). La somme de ces loyers permet de calculer le chiffre d'affaires de la CU entre deux dates.

TÂCHES

Pour ce troisième et dernier jalon, vous devez produire un rapport en HTML présentant votre conception détaillée et livrer l'application complète et documentée. Il devra présenter tous les éléments produits durant le projet, mis à jour.

Cadre du projet (mis à jour)

Définition du domaine (mis à jour)

Analyse (mis à jour)

Conception (mis à jour)

Implémentation

- **Implémentation du design:**
 - Application complète et robuste: Toutes les fonctionnalités sont implémentées et les entrées sont validées
 - Conforme au design: Toutes les classes du diagramme de classe doivent être présent dans le code.
 - Fichier et stockage: Les données doivent être préservées au-delà d'une session
- **Manuel d'utilisation:** README décrivant comment utiliser l'application
- **Documentation:** Documentation technique du code source (Javadoc)

Tests

Rapport de tests unitaires.

Livrables

Cas d'utilisation (mis à jour)
Diagramme d'activités (mis à jour)
Diagramme de classes (mis à jour)
Diagramme de séquence (mis à jour)
Application: Exécutable
Code source

Tests

Documentation: Génération Javadoc et README

NB:

Le rapport et tous les artefacts produits sont à **remettre au plus tard le lundi 22 Janvier** par le responsable d'équipe.