

Laboratoire no 1

Objectifs

- Pratiquer la modélisation conceptuelle (modèle EA)
- Se familiariser avec le logiciel StarUML

Documents de référence

- Slide du cours, chapitres 1 et 2

Donnée

Dans le cadre de la mise en place d'un système de gestion de prestations médicales, on vous demande de modéliser une base de données permettant de répondre aux besoins décrits ci-dessous.

Le but principal est de gérer 3 types de prestations médicales :

- Les séjours hospitaliers
- Les consultations médicales
- Les retraits (de médicaments) en pharmacie

Les séjours hospitaliers concernent un patient (nom, prénom, date de naissance et adresse), commencent à une date donnée, ont une durée (nombre de jours) et ont lieu dans une chambre d'hôpital (identifiée par son numéro ainsi que le nom de l'hôpital dans lequel elle se situe). On veut aussi connaître l'adresse de chaque hôpital.

Chaque chambre d'hôpital est d'une catégorie (privée, semi-privée, ...) qui va déterminer son prix par jour ainsi que sa capacité max (nombre de patients), les 2 indépendamment de l'hôpital. Par exemple, la catégorie privée implique au maximum 1 patient dans la chambre.

Les consultations médicales ont une date, une durée (nombre de minutes) et ont lieu entre un patient et un médecin (nom, prénom, date de naissance, numéro de licence médicale et adresse). Le numéro de licence médicale est unique par médecin.

Il y a 2 types de médecins :

- Les médecins de famille, ils ont chacun un tarif horaire personnel.
- Les spécialistes qui sont définis par leur spécialité (pédiatrie, cardiologie, ...), chacune définissant son propre tarif horaire.

Au terme de chaque consultation, le médecin peut émettre une ordonnance qui doit avoir une date (celle de la consultation), une date de péremption, un nombre de renouvellements possibles et une liste de médicaments avec, pour chacun, une quantité. On doit pouvoir retrouver quel médecin a émis quelles ordonnances.

Un médicament a un nom, un prix par unité ainsi qu'un âge légal minimum pour pouvoir être consommé (un médecin ne doit pas pouvoir faire d'ordonnance à un patient n'ayant pas l'âge requis pour tous les médicaments qu'elle contient).

Les retraits en pharmacie (on veut connaître le nom et l'adresse de la pharmacie) ont une date, sont effectués par un patient et concernent une ordonnance. On part du principe qu'à chaque retrait on reçoit tous les médicaments de l'ordonnance, on ne peut pas les retirer en plusieurs parties (mais on peut tous les réobtenir en fonction du nombre de renouvellements).

Travail à faire

- Schéma EA (en notation UML)
 - Pas besoin de mettre les types des attributs
- Un rapport contenant le schéma EA complet ainsi que, au minimum :
 - Les contraintes d'intégrité
 - Les questions ouvertes ainsi que les choix de conception effectués
 - Une page de titre, une table des matières, une introduction et une conclusion

A réaliser

☒ Par groupe de 3

Inscriptions dans : Teams / BDR-X-RRH / General / Fichiers / Groupes_labo_1_X.xlsx (X = A ou B)

Périodes à disposition

- Classe A :
 - Mardi 19 octobre (2 périodes)
 - Mercredi 20 octobre (2 périodes)
- Classe B :
 - Mardi 19 octobre (2 périodes)
 - Jeudi 21 octobre (2 périodes)

Travail à rendre

le 02.11.2021, au début de la séance de cours

- ☒ Rapport imprimé et agrafé
- ☒ Fichier zip (nommé **Groupe_n.zip**, où n = no de votre groupe selon liste d'inscription) contenant le rapport au format pdf ainsi que le fichier du projet StarUML (.mdj) dans :
\\eistore1\cours\TIC\RRH\BDR-X\Labos\Labo_1 (où X = A ou B, selon la classe)