



Devoir 3

SEG2105/2505(Automne 2022)

EXERCISE 1.

Le diagramme de classes UML pour le domaine SEG Hospital montre les relations entre les différentes classes du domaine.

Le modèle Acteur-chef de rôle est utilisé pour représenter la relation entre le président de l'hôpital et les vice-présidents. Le président est le patron des vice-présidents.

Le modèle abstraction-occurrence est utilisé pour représenter la relation entre les cliniques hospitalières et les patients. Un patient peut être associé à une ou plusieurs cliniques hospitalières.

Le modèle de hiérarchie généralisée est utilisé pour représenter la relation entre les cliniques hospitalières et les fournisseurs de soins. Un prestataire de soins peut être associé à une ou plusieurs cliniques hospitalières.

Le modèle singleton est utilisé pour représenter la relation entre l'hôpital et l'équipe de gestion centrale. Il n'y a qu'une seule équipe de gestion centrale pour l'hôpital.

Le diagramme de classes UML montre les classes suivantes :

Hôpital : Cette classe représente l'hôpital.

Clinique : Cette classe représente une clinique.

Patient : cette classe représente un patient.

Prestataire de soins : Cette classe représente un prestataire de soins.

Personnel administratif : Cette classe représente le personnel administratif.

Équipe de gestion centrale : cette classe représente l'équipe de gestion centrale.

La classe d'hôpital a les attributs suivants :

Nom : Le nom de l'hôpital.

Emplacement : L'emplacement de l'hôpital.

300262795

La classe clinique a les attributs suivants :

Nom : Le nom de la clinique.

Emplacement : L'emplacement de la clinique.

Type : Le type de clinique (hospitalisé ou ambulatoire).

Capacité : La capacité de la clinique (s'il s'agit d'une clinique d'hospitalisation).

Heures de travail : les heures de travail de la clinique (s'il s'agit d'une clinique externe).

La classe de patients a les attributs suivants :

Prénom : Le prénom du patient.

Nom de famille : Le nom de famille du patient.

Âge : L'âge du patient.

Numéro : Le numéro du patient.

La classe de fournisseur de soins a les attributs suivants :

Prénom : Le prénom du fournisseur de soins.

Nom de famille : Le nom de famille du fournisseur de soins.

Poste : Le poste du fournisseur de soins.

Salaire : Le salaire du prestataire de soins.

Horaire de travail : L'horaire de travail du fournisseur de soins.

La classe du personnel administratif a les attributs suivants :

Prénom : Le prénom du membre du personnel administratif.

Nom de famille : Le nom de famille du membre du personnel administratif.

Poste : Le poste du membre du personnel administratif.

La classe d'équipe de gestion centrale a les attributs suivants :

Président : Le président de l'équipe de direction centrale.

Vice-présidents : les vice-présidents de l'équipe de direction centrale.

Directeurs : Les directeurs de l'équipe de direction centrale.

Administrateurs : les administrateurs de l'équipe de gestion centrale.

