**Cégep Bois-de-Boulogne**

**420-A08-BB Analyse des besoins**

**Gr.01239**

**TP1**

**Présenté à**

**Niculina Ignat**

**Par**

**François Gibault**

**Elias Anid**

**Geff Kenne Ngueo**

**Guendouz, Ismaïl**

**Le 7 Novembre 2022**

**Introduction**

La ligne d'hôtel Ritz Carlton qui offre un nombre de services d’hôtellerie et de restauration veut un système de gestion d’hôtel qui permettra aux clients d’effectuer, modifier et annuler les réservations. Ce système devra se présenter au client sous forme d’application web avec une apparence et des fonctionnalités intuitives qui permettront entre autres d’effectuer le payement sur la page web de l’hôtel.

Dans l'analyse qui va suivre, nous allons produire des diagrammes de séquence de conception qui permettront d'illustrer les cas d'utilisation du système de gestion de l'hôtel ainsi qu’Instagram de classe de conception qui représentera tous les objets du système de gestion de l'hôtel. Ensuite, concevoir un modèle conceptuel de données pour la gestion de la base de données de l'hôtel en ce qui concerne les informations des clients(nom, prénom, numéro de téléphone, email), les informations des hôtels (chambres disponibles, capacité de la chambre, type de chambre, le prix unitaire etc.) et enfin produire un modèle de conceptuel de données normalisées en troisième forme normale un modèle logique de données, et le diagramme UML des états des classes choisir pendant la conception des classes.

Diagrammes de séquences de conceptions

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Figure 1: Commencer Séjour**

Chart

Description automatically generated

**Figure 2: Terminer Séjour**

**Chart

Description automatically generated**

**Figure 3: Modifier séjour**

A picture containing letter

Description automatically generated

**Figure 4: Effectuer réservation**

Diagramme des classes de conception

Diagram

Description automatically generated

Modèle conceptuel de données

Diagram

Description automatically generated

Modèle logique (relationnel) de données

Diagram

Description automatically generated

Diagrammes UML d’états

Diagram

Description automatically generated

Figure 5: Diagramme d'état de la chambre

Diagram

Description automatically generated

Figure 6: Diagramme d'état du client

**Conclusion**

À partir des diagrammes de séquences nous avons pu établir des classes/objets qui nous ont permis de conceptualiser les besoins. De plus nous avons plus étaler les attributs, fonctions et méthodes de nos clases permettant ainsi de définir avec plus d’exactitudes les fonctionnalités du système de gestion d’Hôtellerie.

Durant le processus de création des diagrammes de séquence, il était difficile de dissocier le système en classes respectives. Néanmoins, pendant la création du diagramme de classe, il devenait plus évident de que le client devenait la pièce maitresse de notre réalisation. Les classes qui ont été faites par la suite découlait de la relation des services disponibles dans les hôtels à l’expérience voulu du client dans ces lieux.