Le développement une application fait intervenir la notion de cahier de charge : qui est un document chargé de spécifier les besoins fonctionnels et les conditions de réalisation du dit projet. Il s’agit dans notre cas de spécifier les besoins fonctionnels ainsi que les contraintes pour la mise en place d’une application de gestion d’une agence de voyage.

1. OBJECTIF DU PROJET

L’objectif du projet est de mettre en place une application permettant de gérer de manière optimale l’ensemble des activités suivant :

* Connexion à l’espace client
* Consultation de la liste des vols à une date donnée
* Consultation de la liste des hôtels avec leur ville
* Affichage de la liste des chambres disponibles pour un hôtel à une date donnée
* Réservation de vols simples (numéro de vol, compagnie aérienne, date départ, heure départ, date arrivée, heure arrivée, ville départ, ville arrivée, prix,)
* Réservation de chambres (hôtel, date arrivée, date départ, nombre d’adultes, nombre d’enfants, type de chambre, prix, …)
* Réservation de vols + chambres.
* Affichage de la liste des réservations

liés à la gestion d’une agence de voyage.

1. PARTIES PRENANTES
2. LIVRABLE

On devra fournir à la fin du projet :

* Dossier de spécifications fonctionnelles & techniques comprenant à minima les éléments suivants : Diagramme de cas d’utilisation, diagramme de classes, modèle physique de données, diagramme de composants, diagramme de déploiement.
* Lien GitHub de la partie Serveur avec fichier Readme.md
* Lien GitHub de la partie Client avec fichier Readme.md
* Procédure de déploiement
* Scripts de création de la base de données et d’insertion du jeu de données de démo

1. **EXPRESSION DES BESOINS**
2. **Besoins fonctionnels**

Un client peut réserver un vol seulement, un hôtel seulement ou les deux à la fois.

1. **Besoins non fonctionnels**

* Vous utiliserez une architecture n-tiers avec Glassfish comme serveur d’objets métiers.
* Les objets métier représentant la gestion des hôtels sont supposés distribués par rapport à l’application client web. Il en est de même pour les objets représentant la gestion des vols.
* La partie Serveur devra être packagé sous forme de jar et déployé dans le serveur d’applications GlassFish 4.
* Le Client devra être packagé sous forme d’application EAR et déployé dans un serveur d’applications GlassFish distant.

1. **CONTRAINTES DU PROJET**
2. **Contraintes d’exploitations**

L’application disposera d’une architecture divisée en Sprints et de type Client/serveur ;

* L’application sera déployée sur un serveur local ;
* L’administrateur doit avoir accès à l’historique des opérations réalisées sur l’application via une interface d’administration ;
* Un système de sauvegarde automatique des données devra être mise en place pour d’éventuels incidents ;
* La gestion quotidienne du site ne doit pas générer des coûts de fonctionnement supplémentaires.

1. Contraintes de sécurité

* L’application devra posséder un système d’authentification et d’autorisation ;

1. **Contraintes techniques**

* L’application devra être accessible et utilisable à partir d’une interface web ;

Les outils et techniques de développement logiciel qui seront utilisés devront respectés les standards internationaux en matière de développement logiciel.

Les outils et techniques préconisés seront :

* Eclipse
* Glassfish
* Postgreysql

F²

**CHAPITRE 2 : ANALYSE ET CONCEPTION**

Cette analyse a pour but de mener une étude détaillée des fonctionnalités qu’abritera le système. Ces fonctionnalités représentent des utilisateurs/clients du système à mettre en place.

1. **Diagramme de cas d’utilisation**

Un diagramme de cas d’utilisation est une fonctionnalité qu’un système possède. Le diagramme de cas d’utilisation recense pour un système donné l’ensemble des fonctionnalités qui s’y trouve ainsi que les interactions qu’ont les acteurs avec le système.

1. **Identification des acteurs**

* **Client**

Une personne qui visite le site Web pour rechercher et consulter les offres proposées par l’agence et demander les services, fait des réservations de service (séjours, hôtels) et bien d’autre offres ….

* **Administrateur**
* Le suivie des demandes de réservation ou d’annulation des clients.
* Se charge de la mise à jour du système (la mise à jour des offres).

Le diagramme de cas d’utilisation de notre système est le suivant :