**Cahier des charges Airbnb**

**1. Introduction**

Le projet consiste à concevoir et développer une plateforme en ligne permettant aux utilisateurs de publier, rechercher, réserver et gérer des logements pour des locations temporaires. Le système doit faciliter la communication entre hôtes et voyageurs tout en garantissant une expérience conviviale et sécurisée.

**2. Description fonctionnelle**

**2.1. Authentification et Profils Utilisateurs**

* **Cas d'utilisation :** Créer un profil utilisateur
  + **Acteurs :** Utilisateur, Système
  + **Description :** Les utilisateurs peuvent s'inscrire en fournissant des informations personnelles. Le système enregistre ces informations pour créer un profil utilisateur.

**2.2. Gestion des Logements**

* **Cas d'utilisation :** Publier un logement
  + **Acteurs :** Hôte
  + **Description :** Les hôtes peuvent publier des annonces de logements. Cela inclut la saisie des détails du logement, des photos, des disponibilités et des prix.

**2.3. Réservation et Paiement**

* **Cas d'utilisation :** Effectuer une réservation
  + **Acteurs :** Voyageur, Hôte
  + **Description :** Les voyageurs peuvent rechercher des logements disponibles et effectuer des réservations pour des dates spécifiques. Le système gère le processus de paiement sécurisé.

**2.4. Système de Communication**

* **Cas d'utilisation :** Messagerie entre Hôte et Voyageur
  + **Acteurs :** Hôte, Voyageur
  + **Description :** Une messagerie intégrée permet aux hôtes et aux voyageurs de communiquer pour discuter des détails de la réservation.

**3. Exigences techniques**

* **Diagrammes UML :** Utilisation de UML pour modéliser les différents aspects du système.
  + Diagramme de cas d'utilisation pour représenter les interactions entre les acteurs et le système.
  + Diagramme de séquence pour illustrer la séquence d'actions lors de la réservation d'un logement.
  + Diagramme de classes pour définir la structure des utilisateurs, des logements et des réservations.

**4. Contraintes et Assurances**

* **Lois et Réglementations :** Respect des lois locales sur la location de logements et de toute réglementation fiscale ou légale pertinente.
* **Sécurité des Données :** Sécurité des données utilisateur, stockage sécurisé des informations sensibles.

**5. Plan de Développement**

* **Phase 1 :** Conception des diagrammes UML détaillés
* **Phase 2 :** Développement front-end et back-end en utilisant des technologies web (HTML, CSS, JavaScript) avec une base de données pour stocker les informations.
* **Phase 3 :** Tests approfondis pour vérifier le bon fonctionnement du système.
* **Phase 4 :** Déploiement de la plateforme et lancement.