Rapport d’analyse

Modules Planning & Hébergement

Bruno Inec

Pierre Savigny

Tristan Valade

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc516219307)

[I. Module Planning 3](#_Toc516219308)

[1. Diagramme de Classes 3](#_Toc516219309)

[2. Diagramme de Cas D’Utilisation 4](#_Toc516219311)

[3. Diagrammes de Séquences 5](#_Toc516219312)

[4. Diagrammes d’Activité 7](#_Toc516219313)

[5. Visuels et liens entre ces derniers 9](#_Toc516219314)

[II. Module Hébergement 14](#_Toc516219319)

[1.Diagramme de Classes 14](#_Toc516219320)

[2. Diagramme de Cas d’Utilisation 15](#_Toc516219322)

[3. Diagramme de Cas d’Utilisation 16](#_Toc516219323)

[4. Visuels et liens entre ces derniers 17](#_Toc516219324)

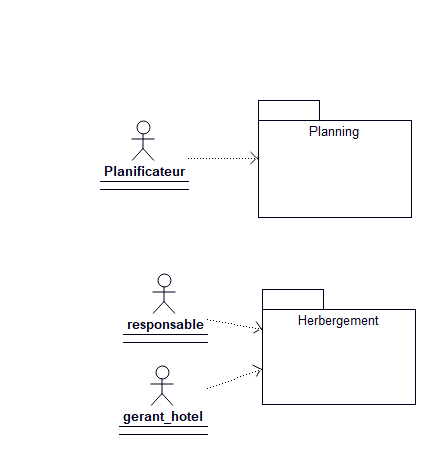
Introduction

Fondé en 1946, le Festival de Cannes est la plus grande cérémonie cinématographique internationale de France. C’est lors de cet évènement que la célèbre Palme d’Or est décernée par un jury prestigieux. C’est pourquoi il nous a été demandé de créer deux applications aidant à la gestion de la 72e édition de cet évènement.

Tout d’abord, une application Java générant un planning viable pour la distribution des films dans chaque salle, tout au long du Festival. Ce planning pourra être généré salle par salle, ou catégorie par catégorie (Long Métrage, Court Métrage, Un Certain Regard et Hors Compétition). Il sera modifiable à tout instant, qu’il s’agisse d’ajouter ou de supprimer un ou plusieurs films, ou plus simplement de modifier les horaires de projection.

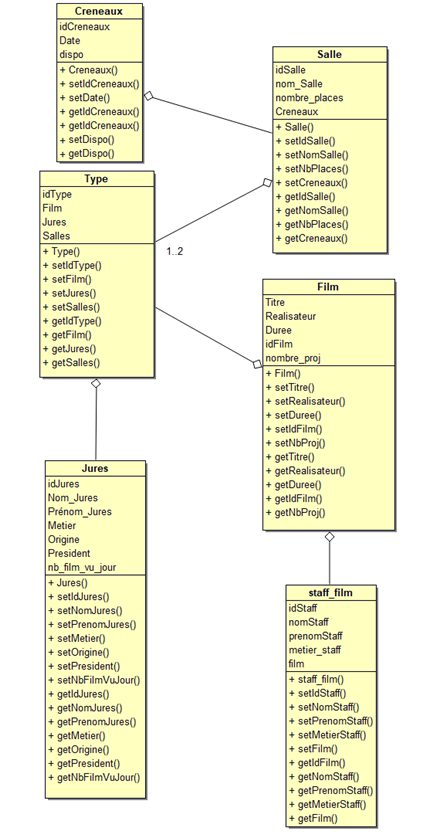
De plus, nous avons été chargés de développer un module Web permettant d’assigner aux invités du Festival un hébergement adéquat, en fonction de leur rôle dans le Festival. Ce module prendra en compte les attentes des invités, mais suivra également rigoureusement les contraintes imposées par les organisateurs du Festival.

Les deux applications seront liées par une base de données sûre, pertinente et efficace.

Ce rapport vous présentera plus en détail l’architecture et les différentes fonctionnalités qui seront disponibles à la fin de la phase de développement.

Par exemple, ce diagramme de Packages montre le lien existant entre les différents utilisateurs des applications et leur application respective.

1. Module Planning
2. Diagramme de Classes



Ce diagramme représente les différentes classes de l’application. Il représente d’un point de vue général les différents mécanismes liant les composantes primaires de l’application.

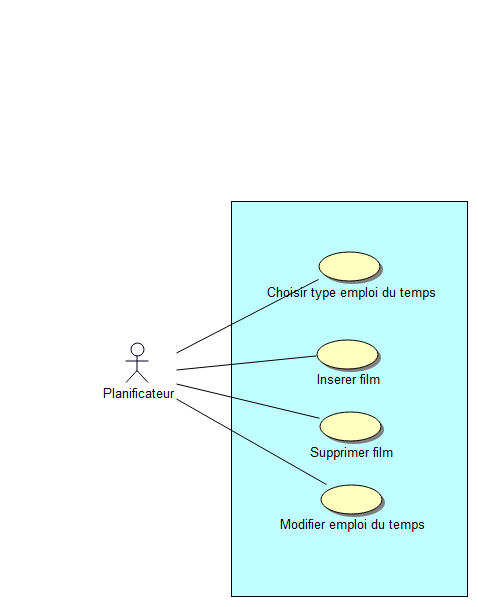
Nous pouvons remarquer par exemple une agrégation entre la classe Creneaux et la classe Salle, qui représente le fait qu’une salle dispose d’une liste de créneaux. Il en va de même pour toutes les agrégations présentes sur ce diagramme.

L’attribut « dispo » de la classe Creneau indique si le créneau est occupé ou non.

L’attribut « nombre\_proj » de la classe Film représente le nombre de créneaux attribués audit film dans la journée. Il ne pourra donc pas être supérieur à 3.

1. Diagramme de Cas D’Utilisation

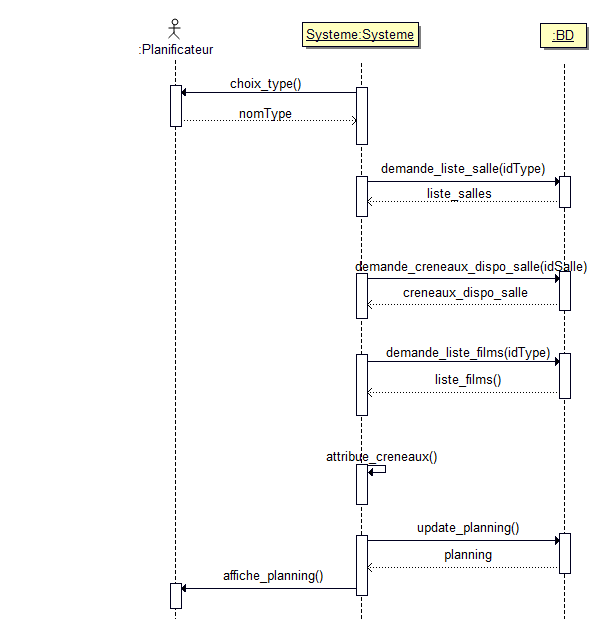
Comme dit précédemment, le responsable des planning, dit ici Planificateur, pourra générer un emploi du temps selon un mode choisi, insérer un film, supprimer un film ou encore modifier l’emploi du temps. Nous décrirons plus en détail le premier cas dans la suite de ce rapport.



1. Diagrammes de Séquences

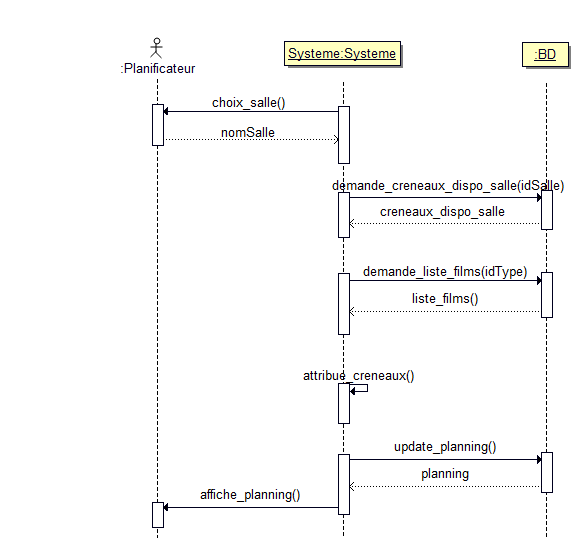
L’application permettra de choisir le type de génération souhaité : en fonction d’une salle choisie au préalable par le gestionnaire ou en fonction d’un type de film également choisi plus tôt.

1. Génération en fonction d’un type



L’application demande à l’utilisateur de choisir le type de film, et l’utilisateur fait son choix. Ensuite, le système demande à la base de données la liste des salles diffusant des films de ce type, les créneaux disponibles pour ces salles, et la liste des films de ce type. La base de données renvoie chacune de ces données. Le système attribue ensuite un créneau à chacun des films, puis envoyer ces liens à la base de données. Celle-ci va renvoyer au système le planning complet, qui va lui-même l’afficher à l’utilisateur.

1. Génération en fonction d’une salle

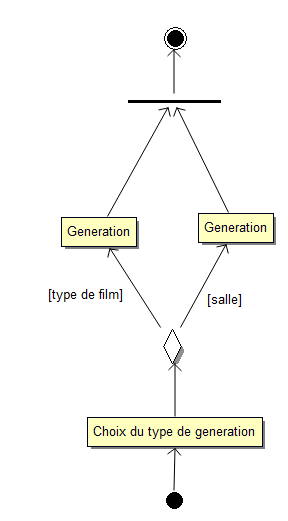


Il en va de même pour ce diagramme, où l’application demande à l’utilisateur de choisir la salle, et l’utilisateur fait son choix. Ensuite, le système demande à la base de données les créneaux disponibles pour cette salle, et la liste des film qu’elle peut diffuser, en fonction du type de film. La base de données renvoie chacune de ces données. Le système attribue ensuite un créneau à chacun des films, puis envoyer ces liens à la base de données. Celle-ci va renvoyer au système le planning complet, qui va lui-même l’afficher à l’utilisateur.

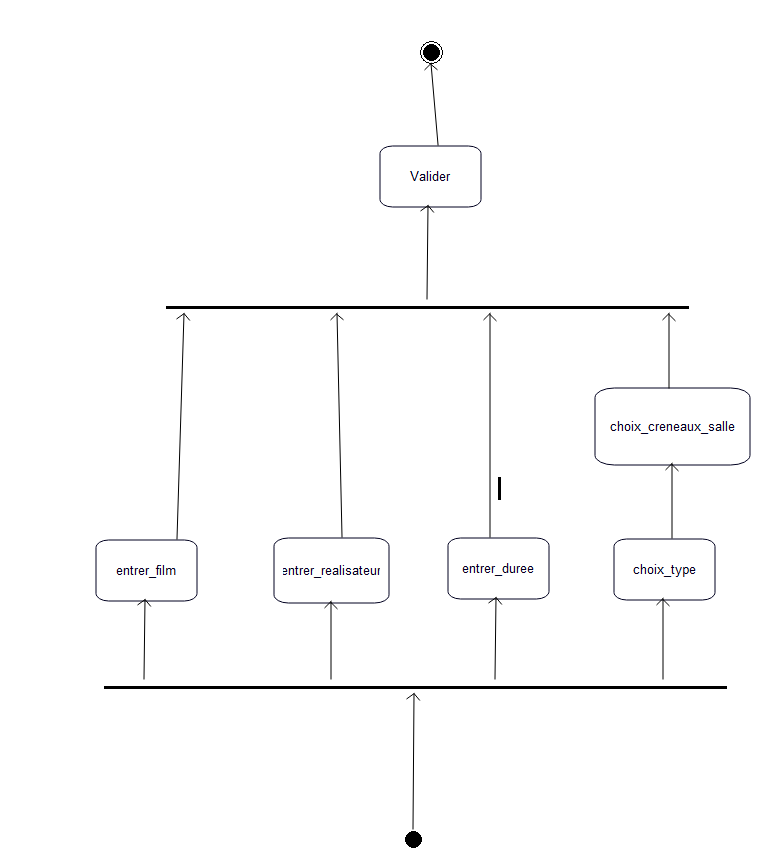
1. Diagrammes d’Activité

Les diagrammes suivants représentent le fonctionnement de l’application du point de vue de l’utilisateur et de manière simplifiée.

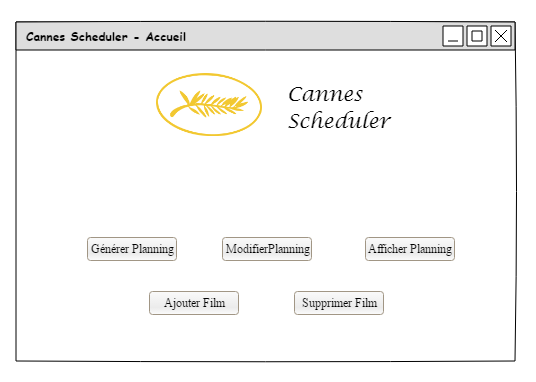
1. Diagramme d’activité : Génération de planning

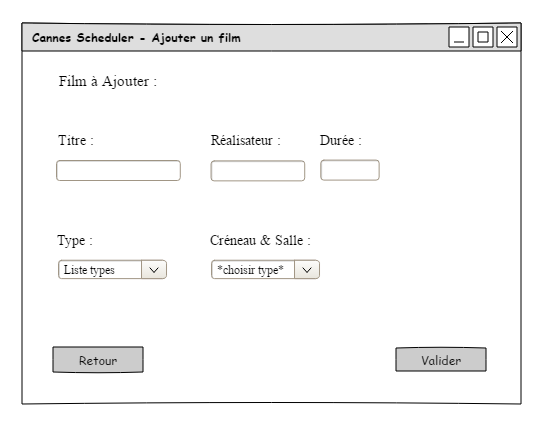


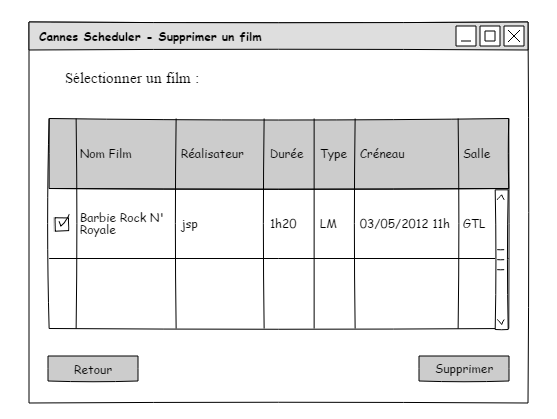
1. Diagramme d’activité : Insertion d’un film

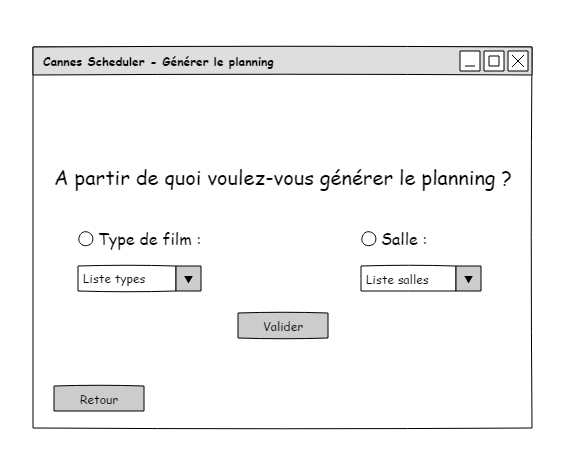
Ce diagramme représente l’insertion d’un film dans l’emploi du temps. L’utilisateur devra entrer le nom du film, du réalisateur, sa durée (en minutes), et sélectionner le type du film. Il pourra alors choisir un créneau disponible parmi les salles assignées à ce type de film.

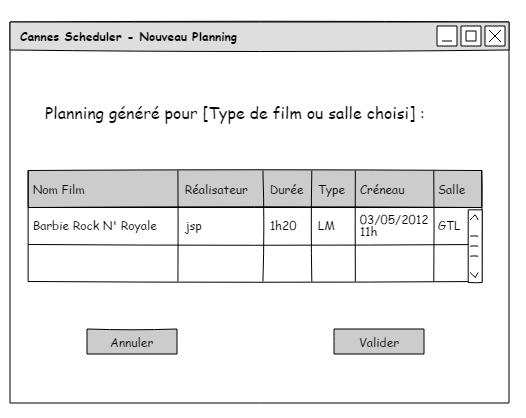
1. Visuels et liens entre ces derniers

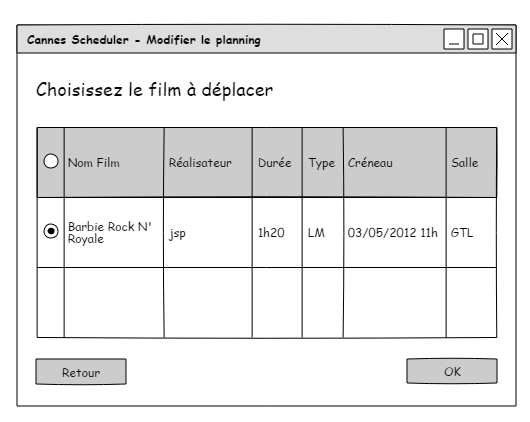


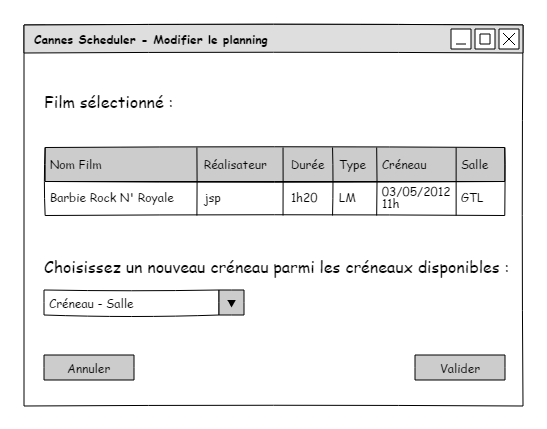


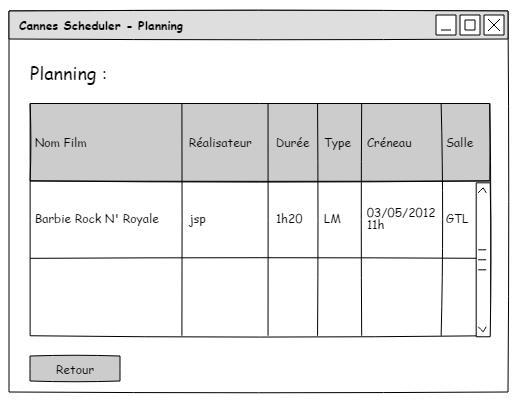












Confirmation modification

Confirmation suppression

Ajouter Film

Supprimer Film

Afficher Planning

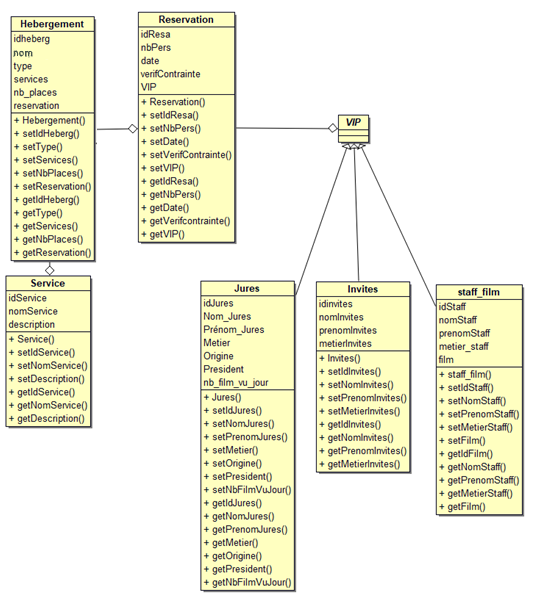
Modifier Planning

Générer Planning

Accueil

Toutes les fenêtres liées à Accueil lui sont liées dans les deux sens (via le bouton « Retour »). De plus, Après la confirmation de la suppression ou de la modification, l’utilisateur retourne sur l’écran précédent.

1. Module Hébergement
2. Diagramme de Classes



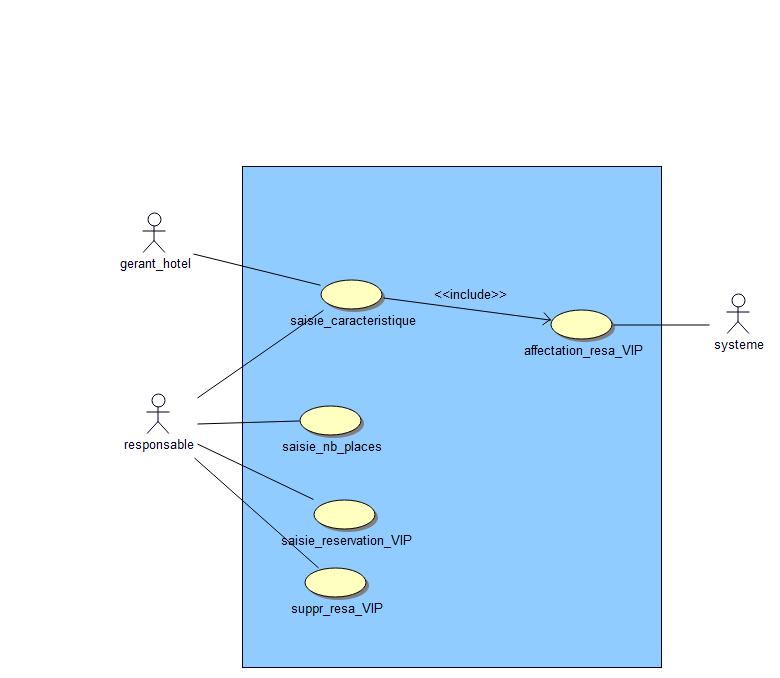
De même que pour le module Planning, on trouve ici des agrégations entre diverses classes, comme l’Hebergement qui dispose d’une liste de réservations liées.

On peut également remarquer la classe abstraite VIP, qui va servir de base aux classes Jures, Invites et staff\_film. Cela permet de rassembler tous les types de VIP afin de n’avoir qu’une liste de personnalités dans la classe Reservations.

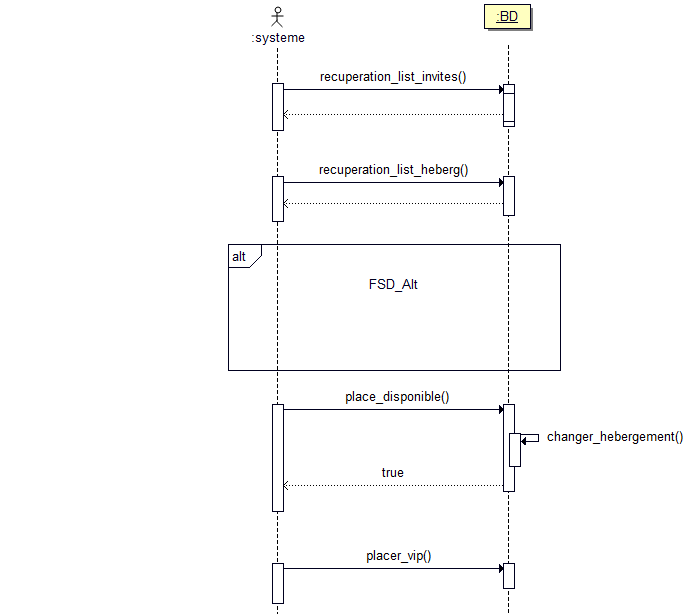
Les classes Jures et staff\_film sont partagées entre ce module et le module Planning.

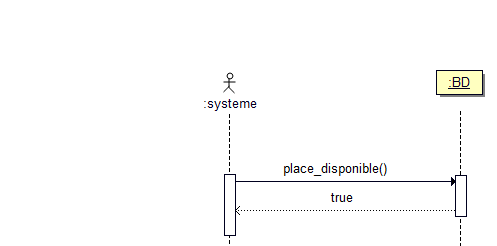
1. Diagramme de Cas d’Utilisation

L’application présente trois utilisateurs : Le gérant de l’hébergement, appelé ici gerant\_hotel pour des raisons de simplicité, le responsable qui représente un officiel du Festival, et le système qui est le lien entre l’interface de l’application et la base de données.

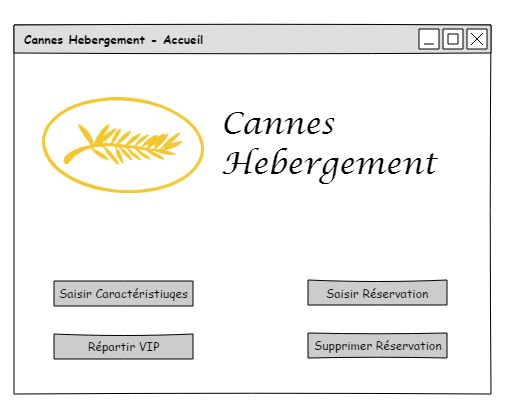
Après identification (non représentée ici car évidente), le responsable pourra saisir ou mettre à jour les caractéristiques de l’hébergement, et ajouter ou supprimer une réservation. L’affectation des réservations se fera après la saisie des caractéristiques.

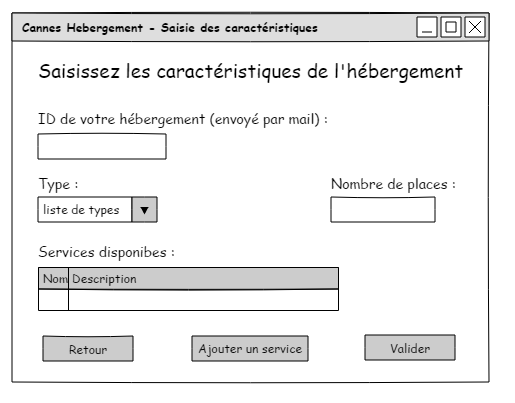
1. Diagramme de Cas d’Utilisation

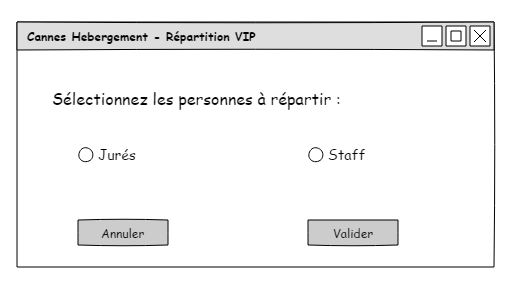


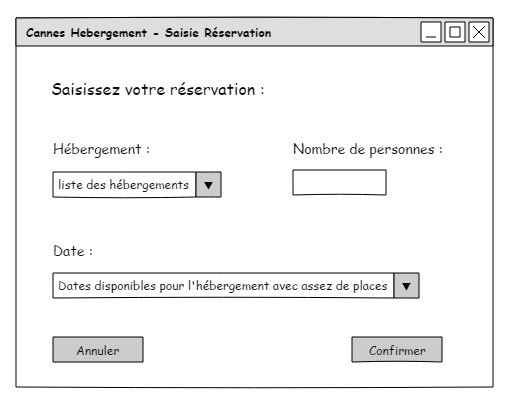
Ce diagramme représente les actions du système et de la BD lors de l’affectation des hebergements. Le système va d’abord récupérer les listes des invités et des hebergements. Ensuite, deux cas sont possibles. Soit, le système ne trouve pas de place disponible respectant les contraintes imposées directement auquel cas il change d’hebergement. Soit, il trouve le bon hebergement dès le départ auquel cas il place directement le VIP comme représenté sur le deuxième diagramme.

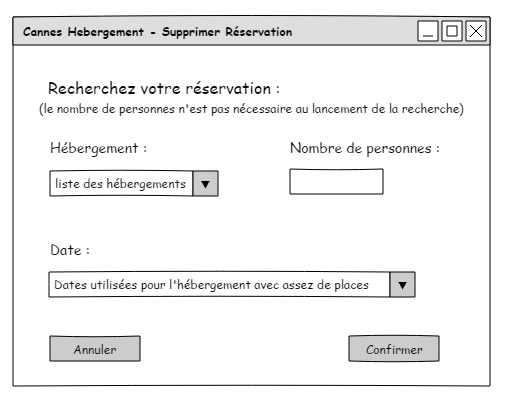
1. Visuels et liens entre ces derniers











Confirmation suppression

Accueil

Répartition Réservation

Saisie Réservation

Saisie Caractéristiques

Supprimer Réservation

Confirmation Saisie

Confirmation Saisie

Toutes les fenêtres liées à Accueil lui sont liées dans les deux sens (via le bouton « Retour »). De plus, Après la confirmation de la suppression ou de la saisie, l’utilisateur retourne sur l’écran précédent.