

Projet Suivi des recettes

Cahier des charges

Objectif : acquérir un logiciel pour l'aider à gérer ces recettes afin de **rentabiliser ses dépenses, rembourser ses dettes**

Besoins : Assurer la sécurité des recettes, suivis des recettes, envoyer des alertes aux clients, indiquer la provenance des recettes consultation et édition des recettes, consultation des informations en lien avec les recettes

Besoins prioritaires : sécuriser les recettes, suivis des recettes, envoyer des alertes aux clients pour indiquer les disponibilités.

Composition de l'hôtel :

- 5 chambres : numérotés de 1 à 5
 - Chaque chambre a un nom (ex : "MONTREAL")
- 6 magasins
- 1 restaurant
- 3 espaces de loc
 - Chaque espace de loc a un nom et numéro
- 4 WC publiques
 - Chaque WC a un nom et numéro
- 2 douches publiques
 - Chaque douche a un nom et numéro

Les recettes : Proviennent de :

- Occupation des chambres
- Location mensuelle des magasins
- Location des 3 espaces de restaurant
- Passage dans les WC et douches par client

Les acteurs :

- Commis à la recette (rôle de saisie)
 - **Saisi les recettes** provenant de l'hôtel
 - **Modifie** le montant d'une recette **si** demande approuvée par PDG
 - **Supprime** ou **annule** recette **si** demande approuvée par PDG
 - **Enregistre les recettes** saisies en les transmettant au PDG
- le PDG (rôle de validation)
 - **approuve/désapprouve les demandes** de suppression/annulation/maj des données des recettes
 - **consulte/édite les données** des recettes
 - **valide les recettes** saisies par le commis

Système : doit gérer la liste d'abonnés, envoyer les messages d'alerte si chambre occupée ou si elle se libère

-> Notification des le changement de statut de la chambre aux abonnés

Restrictions : les enfants -12 ans ne peuvent pas louer de chambre, max 4 clients/chambre

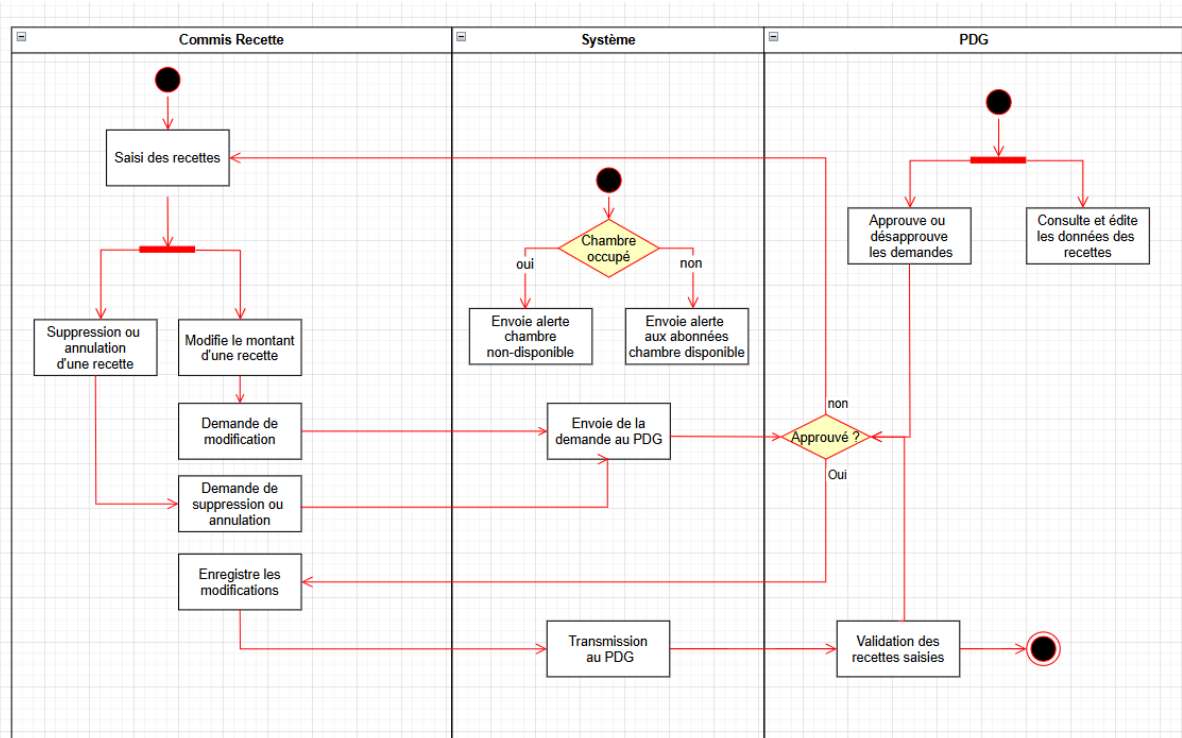
Solution :

La Vision

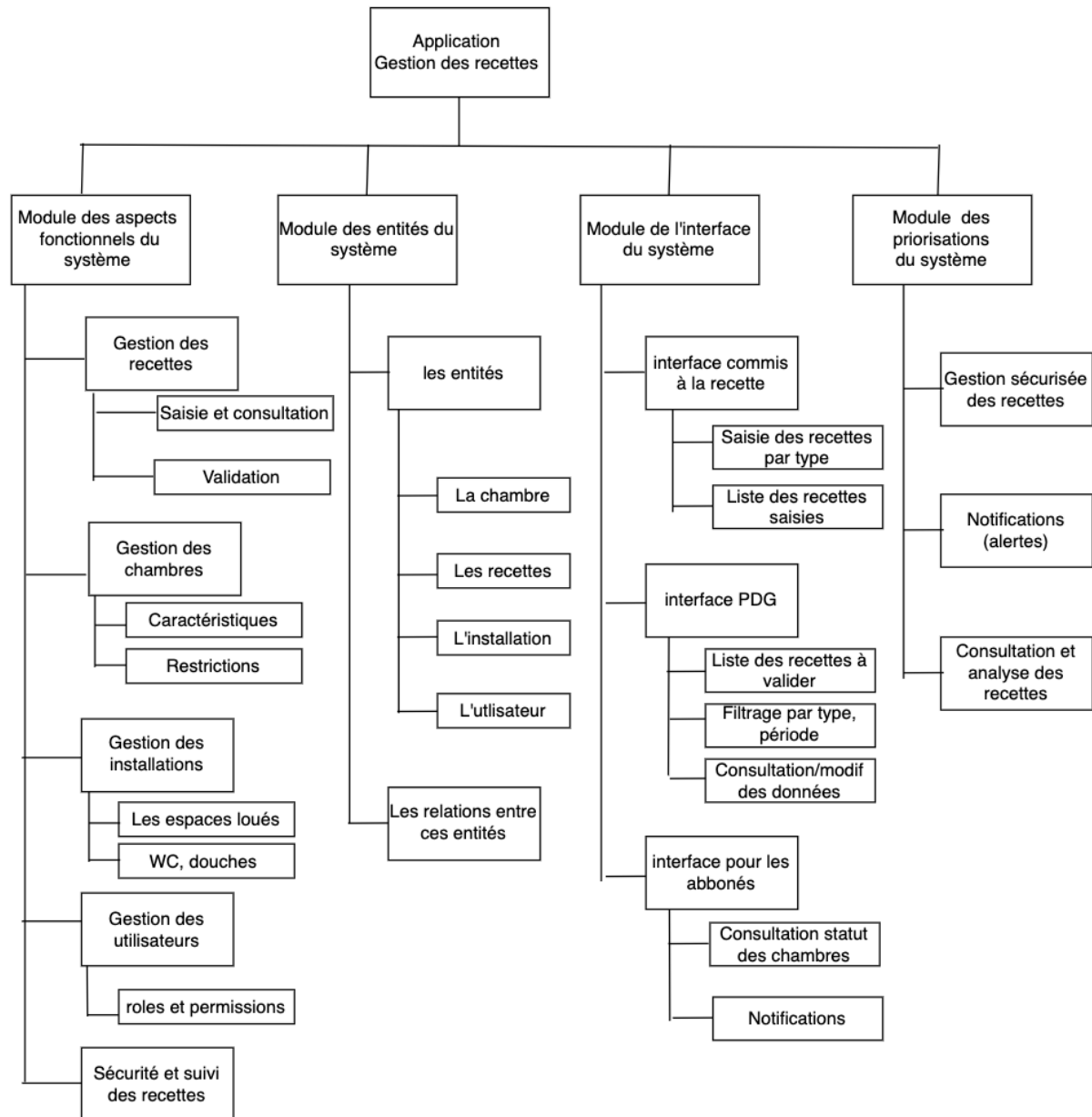
L'objectif du projet est de disposer d'un logiciel de gestion des recettes à un PDG (le client).

Les besoins du client sont d'assurer la sécurité des recettes, pouvoir suivre les recettes, envoyer des alertes aux clients lorsqu'une chambre est disponible, indiquer la provenance des recettes, consulter et éditer les recettes, consulter les autres informations en lien avec les recettes.

Diagramme d'activité



Découpage du système



Backlog produit, Backlog sprint, tableau des intervenants, l'équipe, Diagramme de Gantt

Nom	Rôle	Actions
1	Commis-Recettes	saisi, modification du montant, suppression, annulation et enregistrement des recettes
2	PDG	Approuve/désapprouve les demandes, consulte/édite les données et valide les recettes

Nom	Identification/Description	Rôle
PO	Product Owner	Représentant du client au sein de l'équipe
SM	Scrum Master	Il est chargé de mettre en œuvre l'approche SCRUM durant le projet
Équipe technique		
CP	Chef de projet.	Gestion du projet
AN	Analyste	Analyse des besoins et conception de la solution de gestion des recettes
DG	Designer	Participe aux activités de design Interface et composants
PR	Programmer	Coder, Implémenter la solution proposée par l'analyste
RQ	Responsable Qualité	Veille à la production de logiciel de qualité
DB	DBA	Installer les bases de données (base de données développement, base de test; Base de données acceptation, Base de production)
TS	Testeur	Testeur est une ressource chargée uniquement de réaliser les différents scénarios de test définis dans le plan de test
EP	Devops	Assurer la fluidité des livraisons en relation avec l'équipe développement et l'équipe de production

# Backlog	Description	Priorité
TNF1	Sécurisation des recettes	1
US1	En tant que PDG, je souhaite être capable de suivre les recettes afin de valider ou pas une recette du commis	1
US2	En tant qu'abonné, je veux recevoir des notifications (alertes) par le système sur la disponibilité des chambres	1
US3	En tant que commis, je dois pouvoir saisir les recettes de l'hôtel par période dans le but qu'elles soient validées par le PDG	2
US4	En tant que commis, je veux pouvoir envoyer les recettes que j'ai saisies au PDG	2
TNF2	Disponibilité du système	2
TNF3	Authentification sur le système	2
TNF4	Sauvegarde des recettes	2
US5	En tant que PDG, je souhaite approuver ou non une demande de suppression/modification des recettes du commis	2
US6	En tant que commis, je veux modifier ou supprimer le montant d'une recette si ma demande est approuvée par le PDG	3
US7	En tant que commis, je veux pouvoir envoyer des demandes de suppressions ou modification des recettes au PDG	3
US8	En tant que PDG et commis, je souhaite pouvoir consulter les informations des recettes à tout moment	3
TNF5	Le système doit être accessible depuis les navigateurs modernes (Chrome, Firefox, Edge) et les appareils mobiles Android et iOS.	3
TNF6	L'interface doit être utilisable par un utilisateur sans formation préalable, avec un temps de prise en main inférieur à 30 minutes.	3
TNF7	Les notifications doivent être envoyées dans un délai maximum de 10 secondes après un changement de statut.	3

# Sprint	Définition	Contenu	Délais
SP1	Sprint1	TNF1, US1, US2	1sem 3j
SP2	Sprint2	US2,US3,US4,TNF2	1sem 3j
SP3	Sprint3	TNF3,TNF4,US5,US6	1sem 3j
SP4	Sprint4	US7,US8	1sem 3j
SP5	Sprint5	TNF5,TNF6,TNF7	1sem 3j

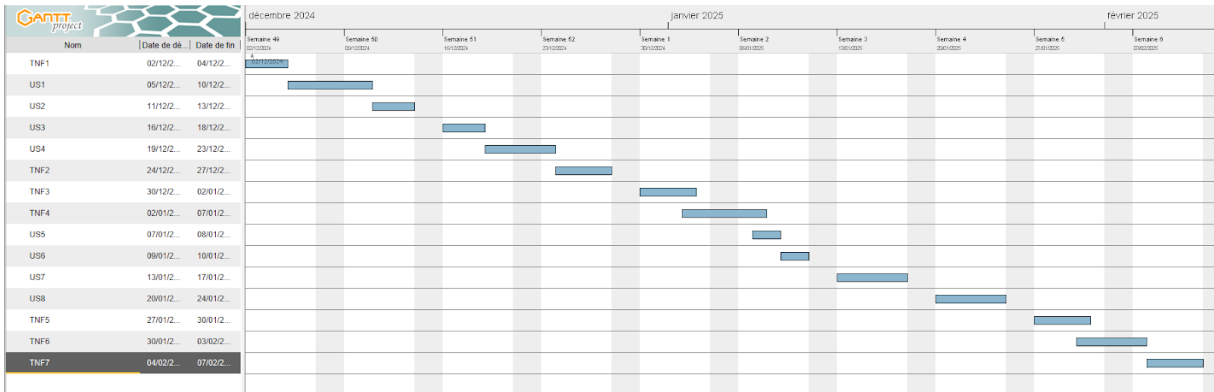


Diagramme de cas utilisation en lien avec les alertes et saisie recette hôtel.

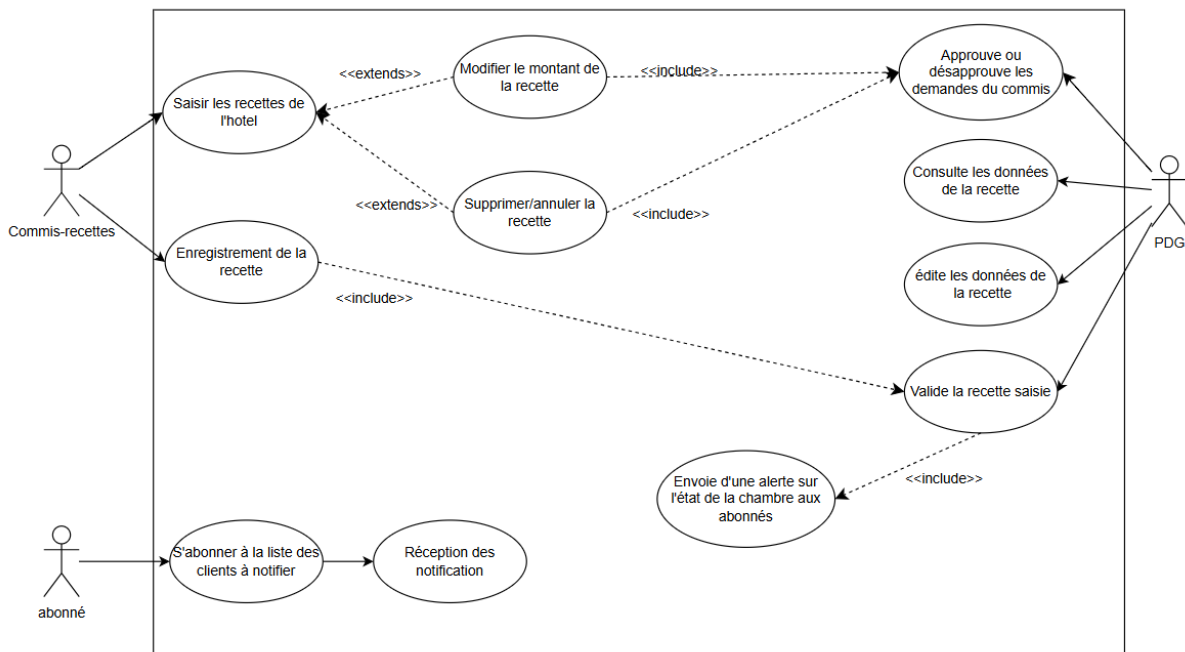
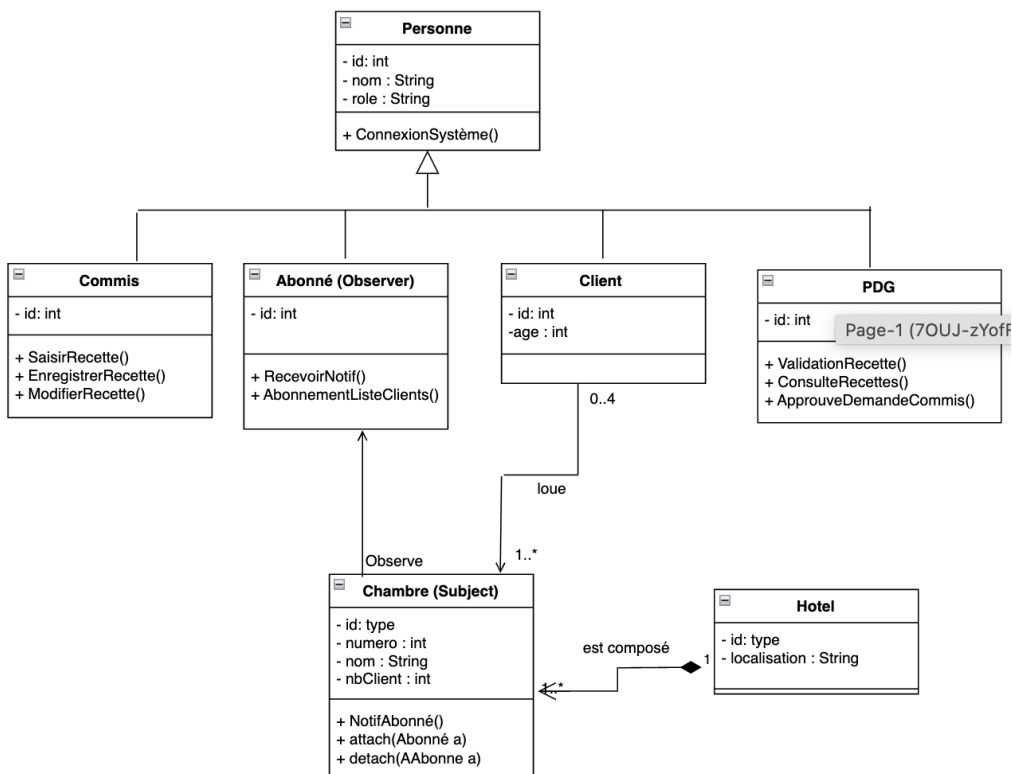


Diagramme de classe du cas d'utilisation en lien avec les alertes, saisie des recettes et les règles.



Règles OCL :

1ère règle : client de moins de moins de 12 ans pas autorisé à louer :

Context Client inv ContrainteAgeClient : age>12

2ème règle : nombre de client dans une chambre ne doit pas dépasser 4 :

Context Chambre inv ContrainteNbClient : nbClient<=4

Analyse textuelle du cas d'utilisation saisie des recettes et alerte.

Précondition :

- Que l'hôtel ai fait des recettes
- Que le commis se soit authentifié correctement sur le système
- Changement de statut d'une chambre

Postcondition :

- Réussite de la saisie des recettes dans le système
- Réussite de l'envoi d'une notification sur la disponibilité des chambres aux abonnés

Scénario nominal :

1. Le commis se connecte au système
2. Le commis rentre une recette sur le système qui provient de l'occupation d'une chambre
3. Le système envoie une demande de validation des recettes au PDG
4. Le PDG valide cette demande
5. Le commis enregistre la recette
6. Le PDG valide la recette
7. L'abonné reçoit une notification si une chambre change de statut

Scénario alternatif :

1. Le commis envoie une demande de modification d'une recette car il s'est trompé
2. Le PDG accepte cette demande de modification
3. Le commis saisi la nouvelle recette
4. Le commis envoie demande de validation de cette recette
5. Le PDG accepte la demande de saisie de cette nouvelle recette

Q8) Interface de saisie des données

Gestion des Recettes

Hôtel

☐ Chambre Île-du-Prince-Édouard (S1A1)

☐ Chambre à Québec (S1A2)

☐ Chambre Ottawa (S1A3)

☐ Chambre St John (S1A4)

☐ Chambre New Brankweek (S1A5)

Résumé des recettes :

Magasin : 0.0€

Espace : 0.0€

Hôtel : 0.0€

Douche : 0.0€

WC : 0.0€

Ajouter Recette

Hôtel

Hôtel

Magasin

Espace

WC

Douche

☐ Chambre à Québec (S1A2)

Dans chaque catégorie, le commis-recette peut cliquer sur l'une des recettes pour la sélectionner. Il est aussi possible de naviguer entre les différentes catégories, chacune ayant ses propres recettes. A droite des recettes, le résumé total des montants ajoutés sont affichés.

Gestion des Recettes

Hôtel

☒ Chambre Île-du-Prince-Édouard (S1A1)

☐ Chambre à Québec (S1A2)

☐ Chambre Ottawa (S1A3)

☐ Chambre St John (S1A4)

☐ Chambre New Brankweek (S1A5)

Résumé des recettes :

Magasin : 0.0€

Espace : 0.0€

Hôtel : 50.0€

Douche : 0.0€

WC : 0.0€

Gestion des Recettes

Hôtel

☒ Chambre Île-du-Prince-Édouard (S1A1)

☐ Chambre à Québec (S1A2)

☐ Chambre Ottawa (S1A3)

☐ Chambre St John (S1A4)

☐ Chambre New Brankweek (S1A5)

Résumé des recettes :

Magasin : 0.0€


Espace : 0.0€

Hôtel : 0.0€

Douche : 0.0€

WC : 0.0€

ALERTE

 La Chambre Île-du-Prince-Édouard est désormais disponible

En cliquant sur "Ajouter Recette", le montant des recettes sélectionnées est ajouté au résumé. Ensuite, la recette ajoutée devient grisée et n'est plus décochable. Un bouton modifier et

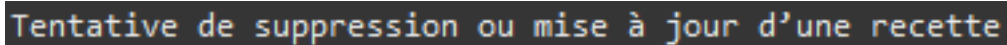
annuler apparaissent aussi. Quand une recette de l'hôtel est ajoutée, on envoie une alerte affichant que la chambre est désormais disponible et ce à l'aide d'un Observer.

Pour gérer la sécurité, le client voudrait un message sur son téléphone *'Tentative de suppression d'une recette ' si le commis tente d'annuler ou de modifier un montant de recette*

Écriture d'un aspect qui, pour chaque appel d'une méthode annulation ou délit ou mise à jour, le message 'Tentative de suppression d'une recette ' est affiché.

```
public          aspect          SecurityAspect          {
    pointcut          sensitiveActions():
        call(void  RecetteApp.modifier*(..)) || call(void  RecetteApp.annuler*(..));
    after():          sensitiveActions()          {
        System.out.println("Tentative de suppression ou mise à jour d'une recette");
    }
}
```

En cliquant sur les boutons "Annuler" ou "Modifier", le message suivant s'affiche dans la console.



```
Tentative de suppression ou mise à jour d'une recette
```