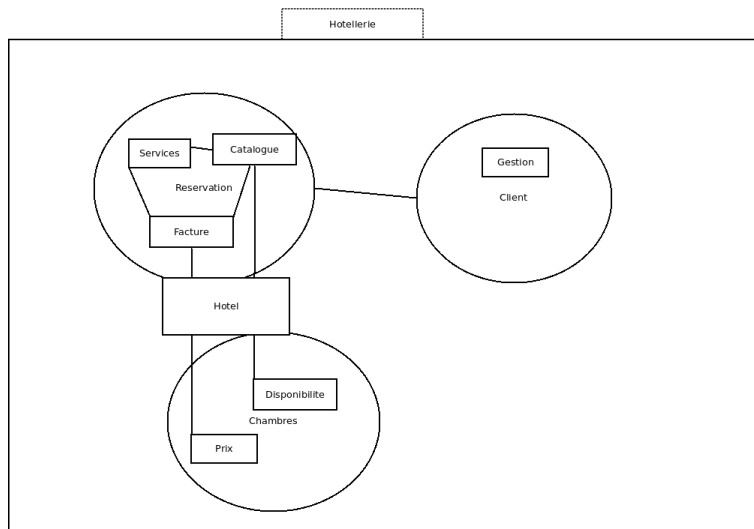


Fonctionnalités Projet

Kevin Alary & Nicolas Yon

DDD(Domain driven design)



1 Ajout/Suppression d'un client

Cette fonctionnalité est bien évidemment indispensable.

2 Modification du prix

Il serait également intéressant d'avoir la possibilité de pouvoir modifier les prix pour les mêmes raisons que citées plus.

3 État des chambres

Il faudrait savoir quelles chambres sont disponibles. Il faudrait également pouvoir modifier l'état des chambres (libre ou occupée). Il faudrait aussi savoir combien de chambres sont disponibles (par hôtel).

4 Réservation

Il faut bien sûr pouvoir modifier (ajout/suppression) les réservations. On pourrait donc bien sûr pouvoir avoir accès au calendrier.

5 Ajout/suppression de chambres

Il serait intéressant de pouvoir ajouter ou supprimer des chambres si l'hôtel subit des modifications physiques.

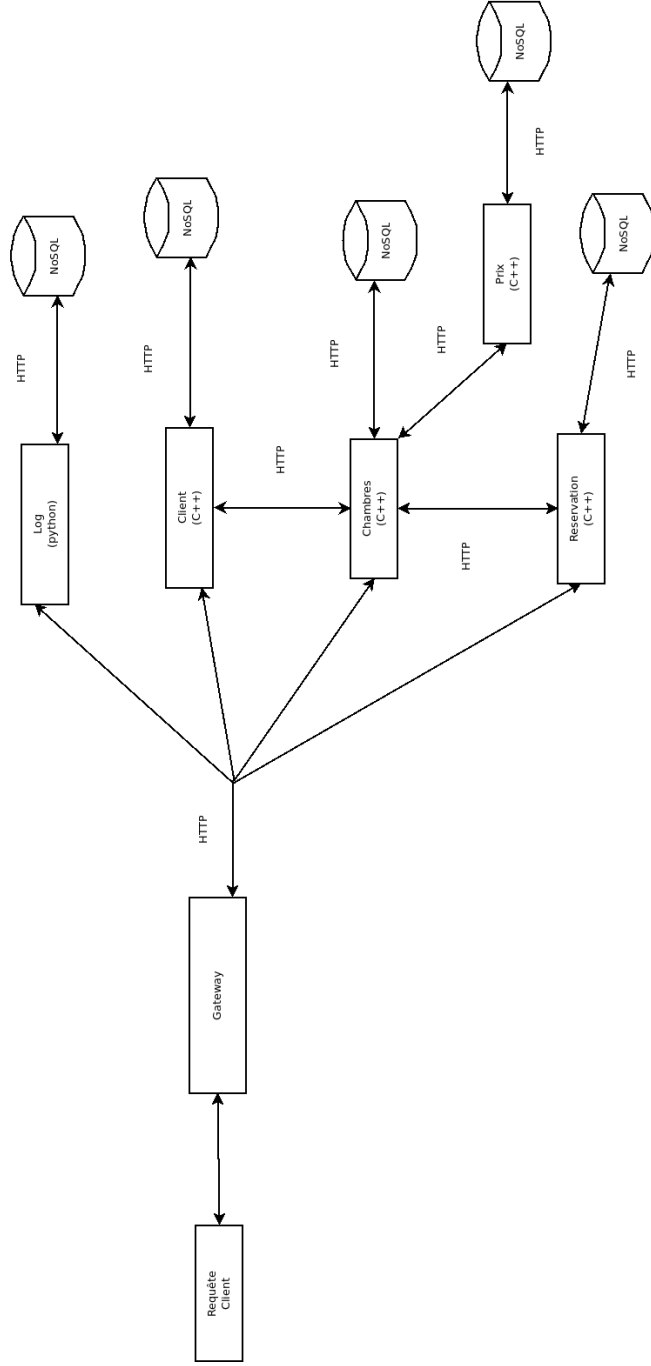
6 Ajout/suppression d'hôtels

Il serait, comme pour les chambres, également intéressant de pouvoir supprimer ou ajouter des hôtels si nécessaire.

7 Mail

Permettrait de pouvoir écrire des mails.

Microservices



Le pattern utilisé serait avec simplement un gateway/aggregator qui permettrait de pouvoir faire appel aux différents services, soit de pouvoir modifier/récupérer des données. Si un service a besoin de faire appel à un autre, il passerait par la gateway. La communication se fera grâce à l'API REST.

1 Log

Ce service permet d'avoir un système de logs. Pensant faire tourner les serveurs sous linux, les logs seraient sauvegardés sous

`/var/log/<type de service>`

Avec, par exemple, *<type de service>* :

- système
- communication entre les microservices

2 Client

Ce service permettrait d'écrire et de lire dans la base de données des clients.

3 Réservation

Ce service permettrait d'écrire et de lire dans la base de données des réservations.

4 Prix

Puisque les prix fluctuent en fonction du jour, ce service permettrait de récupérer le prix actuel.

5 Récupération de log

Ce service permettrait de pouvoir lire les logs.

6 Chambres

Ce service permettrait de pouvoir lire et écrire dans la base de données des chambres.

Routes

- GET

- /client/lname/{lname}/fname/{fname}/mail/{mail}
Récupère l'id d'un client
lname: string
fname: string
mail: string
retourne: int
- /hotels
Récupère tous les hôtels
retourne: int[]
- /client/id/{id}
Récupère un client spécifique
id: int
retourne: dictionnaire
- /room/id/{id}
Récupère une chambre
id: int
retourne: dictionnaire
- /hotel/id/{id}/rooms
Récupère toutes les chambres d'un hôtel
id: int
retourne: int[]
- /hotel/id/{hotel_id}/room/id/{room_id}
Récupère la chambre d'un hôtel
hotel_id: int
room_id: int
retourne: dictionnaire
- /calendar
Récupère le calendrier
retourne: dictionnaire
- /calendar/year/{year}
Récupère le calendrier mais pour une seule année
retourne: dictionnaire
- /booking/id/{booking_id}/client/{client_id}
Récupère une réservation pour un client
booking_id: int
client_id: int
retourne: dictionnaire
- /booking/day/{day}/month/{month}/year/{year}/nights/{nights}
Récupère les chambres libres pour la date et le nombre de nuits indiqués
day: int
month: int
year: int
nights: int
retourne: int[]
- /room/{id}/price
Récupère le prix d'une chambre
id: int
retourne: int

- /service/id/{id}/price
Récupère le prix d'un service
id: int
retourne: int
- /booking/id/{id}/service
Récupère les services d'une réservation
id: int
retourne: int[]

- UPDATE

- /client/id/{id}/fname/{fname}
Met à jour le prénom d'un client
id: int
fname: string
- /client/id/{id}/lname/{lname}
Met à jour le nom de famille d'un client
id: int
lname: string
- /client/id/{id}/mail/{mail}
Met à jour le mail d'un client
id: int
mail: string
- /booking/id/{id}/state/{state}
Met à jour la réservation
id: int
state: int
- /room/id/{id}/roomtype/{rtype_id}
Met à jour une chambre
id: int
rtype_id: int
- /room/id/{id}/price/{price}
Modifie le prix d'une chambre
id: int
price: int

- POST

- /client/lname/{lname}/fname/{fname}/mail/{mail}
Ajoute un client
lname: string
fname: string
mail: string
- /room/roomtype/{rtype_id}
Ajoute une nouvelle chambre
rtype_id: int
- /booking/day/{day}/month/{month}/year/{year}/nights/{nights}/room/id/{room_id}-
/client/id/{client_id}
Ajoute une réservation
day: int
month: int
year: int
nights: int
room_id: int
client_id: int

- /hotel/id/{id}
ajoute un nouvel hôtel
id: int
- /booking/id/{booking_id}/service/id/{service_id}
Ajoute un service à une réservation
booking_id: int
service_id: int

- DELETE

- /client/id/{id}
Supprime un client
id: int
- /booking/id/{id}
Supprime une réservation
id: int
- /hotel/id/{id}
Supprime un hôtel
id: int
- /room/id/{id}
Supprime une chambre
id: int
- /service/id/{id}
Supprime un service
id: int