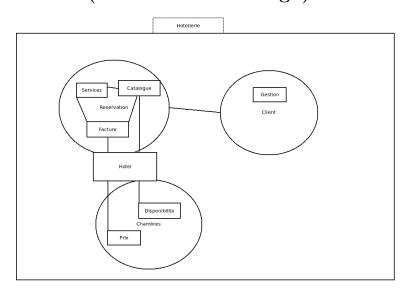
Fonctionnalités Projet

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 létat des chambres (libre ou occupée). Il faudrait aussi savoir combien de chambres sont disponibles (par hôtel).

4 Réservation

Il faut bien sûr pouvoir modifer (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 subbit des modifications physiques.

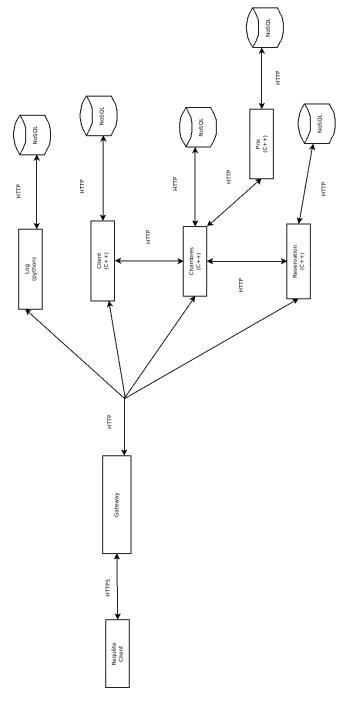
6 Ajout/suppression d'hôtels

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 modifer/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, $\langle type\ de\ service \rangle$:

- 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 hôtelid: int
- /room/id/{id}Supprime une chambre id: int
- /service/id/{id}Supprime un serviceid: int