

Fonctionnalités Projet

Kevin Alary & Nicolas Yon

Langage

Étant basé sur le web, avec des machines distantes, nous avons opté pour le langage **PHP**. En effet, ce langage semble être tout à fait adapté pour ce type de situation.

Communication

Afin que les services puissent communiquer entre eux, nous avons opté pour l'API REST, qui est plutôt simple et semble bien remplir nos demandes.

Fonctionnalités

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.

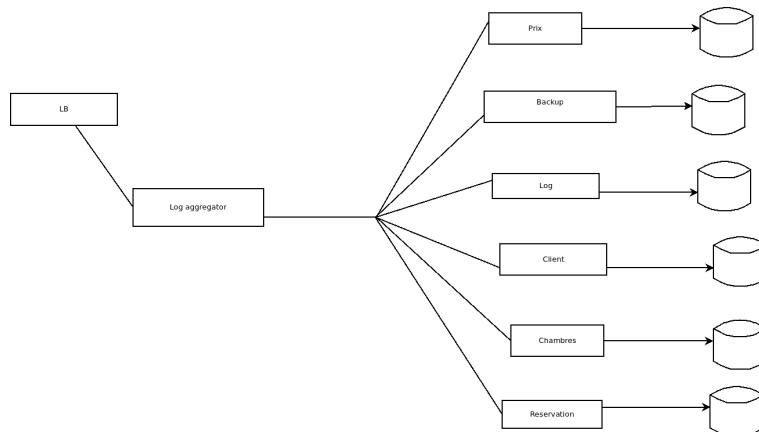
6 Ajout/suppression d'hôtels

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 Backup

Ce service permettrait de pouvoir créer un backup.

2 Log

Ce service permet d'avoir un système de logs.

3 Client

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

4 Réservation

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

5 Prix

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

6 Récupération de log

Ce service permettrait de pouvoir lire les logs.

7 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
- /hotels
Récupère tous les hôtels
- /client/id/{id}
Récupère un client spécifique
- /room/id/{id}
Récupère une chambre
- /hotel/id/{id}/rooms
Récupère toutes les chambres d'un hôtel
- /hotel/id/{hotel_id}/room/id/{room_id}
Récupère la chambre d'un hôtel
- /calendar
Récupère le calendrier
- /calendar/year/{year}
Récupère le calendrier mais pour une seule année
- /booking/id/{id}/client/{client_id}
Récupère une réservation pour un client
- /booking/day/{day}/month/{month}/year/{year}/nights/{nights}
Récupère les chambres libres pour la date et le nombre de nuits indiqués

- UPDATE

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

- POST

- /client/lname/{lname}/fname/{fname}/mail/{mail}
Ajoute un client
- /room/roomtype/{rtype_id}
Ajoute une nouvelle chambre
- /booking/day/{day}/month/{month}/year/{year}/nights/{nights}/room/id/{room_id}-
/client/id/{client_id}
Ajoute une réservation
- /hotel/id/{id}
ajoute un nouvel hôtel

- DELETE

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