

# 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 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.

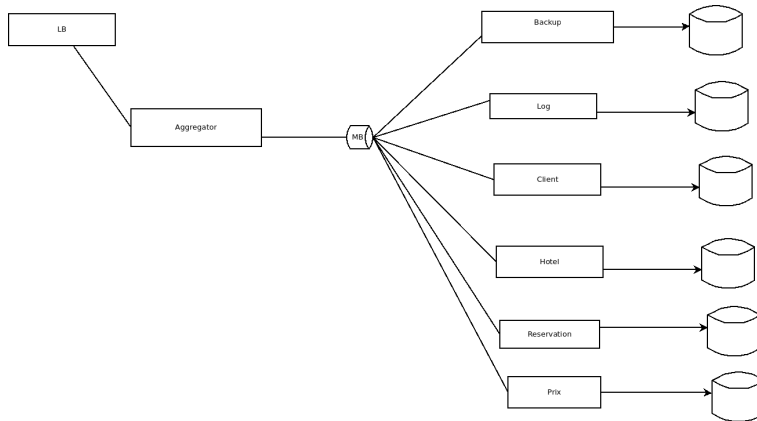
### 6 Ajout/suppression d'hôtels

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



## 1 Ajout de données

Ce service permettrait de pouvoir écrire dans la base de données.

## 2 Récupération de données

Ce service permettrait de lire dans la base de données.

## 3 Backup

Ce service permettrait de copier la base de données en cas de problèmes.

## 4 Ajout de log

Ce service permettrait de pouvoir écrire des logs.

## 5 Récupération de log

Ce service permettrait de pouvoir lire les logs.

## 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