

## **Mini projet : agence de location des véhicules**

L'objectif de ce projet est de réaliser une application web pour une agence de location des véhicules nommée **EAT** (Européen Airport Transfert) ayant pour objectif de permettre aux clients d'effectuer des réservations directes en ligne des véhicules pour les amener à leurs destinations à partir de l'aéroport.

### ***Tâches à informatiser***

L'objectif de l'agence consiste à créer à zéro un logiciel manipulant les besoins et les conditions proposés par l'agence. Donc il doit être capable d'informatiser les tâches suivantes :

#### **Besoins du point de vue client**

L'application doit permettre au client de :

- ✓ Accéder facilement au site en ligne.
- ✓ Découvrir la société, ses activités et ses expériences dans le domaine.
- ✓ Réserver (le client remplit un formulaire de réservation des véhicules) un véhicule.
- ✓ Envoyer ses commentaires et ses critiques à la société dans la page de contact

#### **Besoins du point de vue administrateurs :**

On a deux types d'administrateurs : administrateur interne et administrateur externe et chacun a ses propres tâches.

Les opérations possibles pour l'administrateur interne (qui est le responsable du contenu de l'application (super administrateur)), après une phase d'authentification :

- ✓ Consulter les réservations.
- ✓ Valider ou supprimer les réservations.
- ✓ Gérer la liste des clients.
- ✓ Gérer la liste des types des véhicules.
- ✓ Gérer la liste des localités.
- ✓ Gérer la liste des véhicules.
- ✓ Gérer la liste des administrateurs externes
- ✓ Mettre en place divers indicateurs semestriels de son activité à savoir:
  - Le top 5 des voitures les plus utilisées
  - Le top 5 des clients

L'administrateur externe peut après l'authentification :

- ✓ Consulter la liste des réservations faites par les clients

### ***TAF***

Développer cette application en utilisant l'une de technologie suivante .NET ou JEE et comme système de gestion de base de donnée MongoDB. (Voir annexe diagramme de classe)

## Annexe

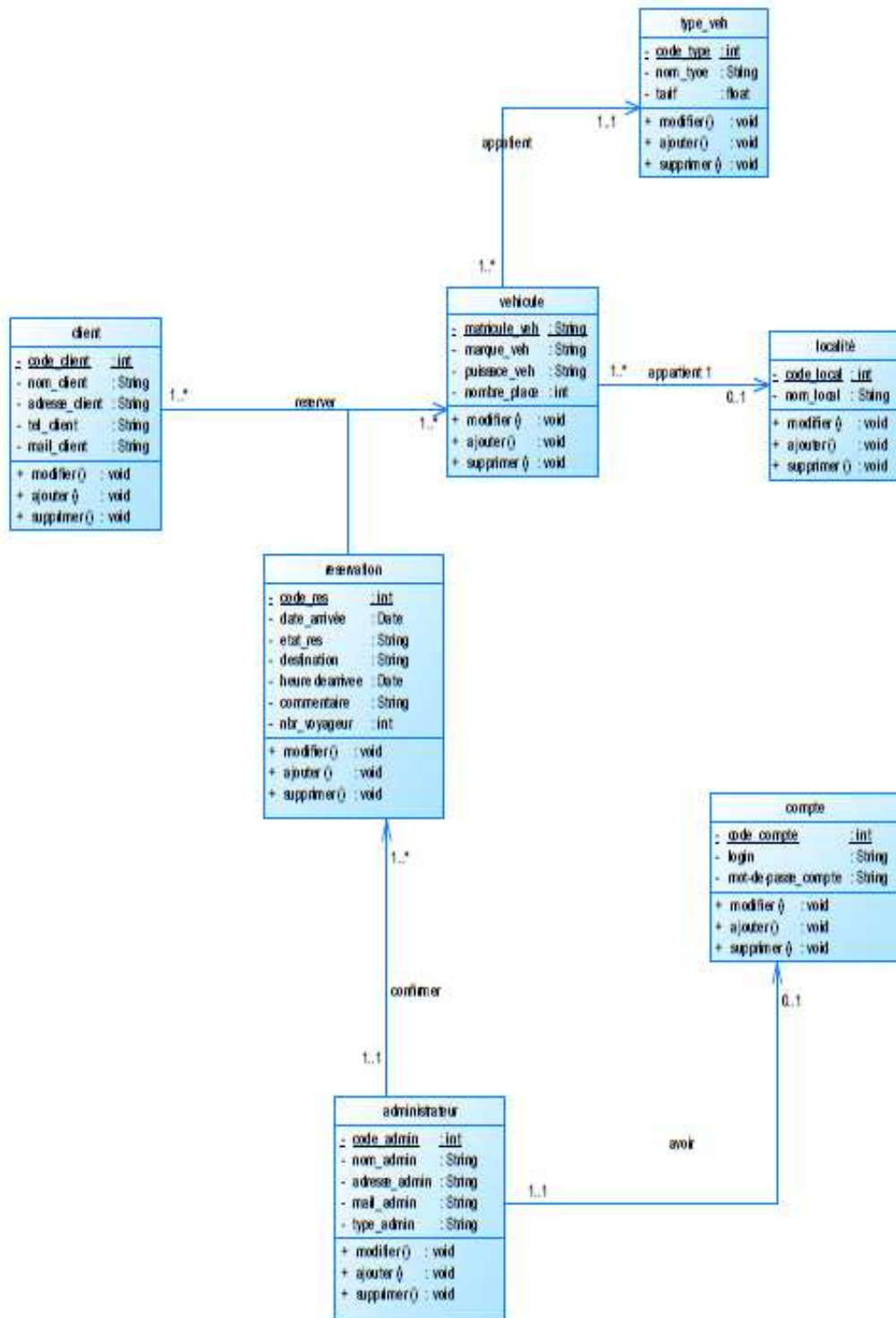


Figure 1 : Diagramme de classe

Quelques liens utiles :

- <https://openclassrooms.com/courses/guide-de-demarrage-pour-utiliser-mongodb>
- <http://blog.xebia.fr/2010/12/15/mongodb-en-pratique/>
- <http://blog.businessdecision.com/bigdata/2017/10/tutoriel-mongodb-requetes/>