

Dictionnaire de données :

Table Agency - représente l'agence de location

identifiant – identifiant de l'agence

nameAgency – Nom de l'agence

capacity – Nombre de voitures que l'agence peut accueillir

gps – coordonnées GPS pour que le conducteur puisse atteindre l'agence.

Table Loyalty_Program – Représente le programme de fidélité

programName – nom du programme auquel le client veut souscrire

subscriptionDate – date de début de souscription du programme du client

expirationDate – date de fin de souscription du programme du client

Reduction – Montant de réduction auquel le client est soumis suite à son choix de programme

Price – prix du programme de fidélité.

Table contact_information – Représente les coordonnées de chaque client/employé

Contact_id – Id du client/employé

Name – prénom du client/employé

Surname – nom du client/employé

Mailaddress – adresse mail du client/employé

Street - rue du client/employé

City – ville du client/employé

Postalcode – code postal du client/employé

phoneNumber – téléphone du client/employé

Table clients – Représente le client

Numéro client – numéro du client

programName et contact_id sont des clés étrangères (voir dans la table Loyalty_program et Contact_information)

Table Model – représente le modèle de voiture

modelName – Nom du modèle de voiture

price – prix du modèle de voiture

category – Catégorie de la voiture (économique, confort, luxe)

brand – Marque de la voiture.

Table Vehicule – Représente le véhicule précis que le client réservera/louera

RegistrationNumber – Matricule de la voiture

Kilometers – Kilométrage de la voiture

Manual – Boîte à vitesse de la voiture (Booléen, 0 si Automatique, 1 si manuelle)

Ac – Climatisation (Booléen, 0 si Non, 1 si Oui)

Fuel – Type d'essence (Sans plomb, diesel,...)

inLocation – Disponible ou non à la location (Booléen, 0 si non, 1 si oui)

identifiant et modelName sont des clés étrangères (voir dans la table Agency et Model)

Table Employee – Représente l'employé

Employe_id – Numéro de l'employé

Login – login de l'employé auquel ce dernier se connecte.

Password – mot de passe de l'employé auquel ce dernier se connecte.

Category – catégorie de l'employé (Booléen, 0 si conducteur, 1 si gérant)

identifiant et contact_id sont des clés étrangères (voir dans la table Agency et Contact_information)

Table quote – Représente le devis

Quote_id – Numéro du devis

Insurance – Booléen, voir si le client possède une assurance (1 si oui, 0 si non)

TakingDate – Date de début de location du véhicule.

returnDate – Date de rendu de location du véhicule.

AnnouncePrice – prix annoncé lors du devis

No_Client et registrationNumber sont des clés étrangères (voir dans la table Clients et Véhicule)

Table invoice – Représente la facture

Idinvoice – Numéro de la facture

FuelConsommation – Consommation d'essence du véhicule pendant la location

VehiculeState – Etat du véhicule

ReturnDate – Date de rendu du véhicule

Quote_id, identifiant et No_Client sont des clés étrangères (voir dans la table Quote, Agency et Clients)

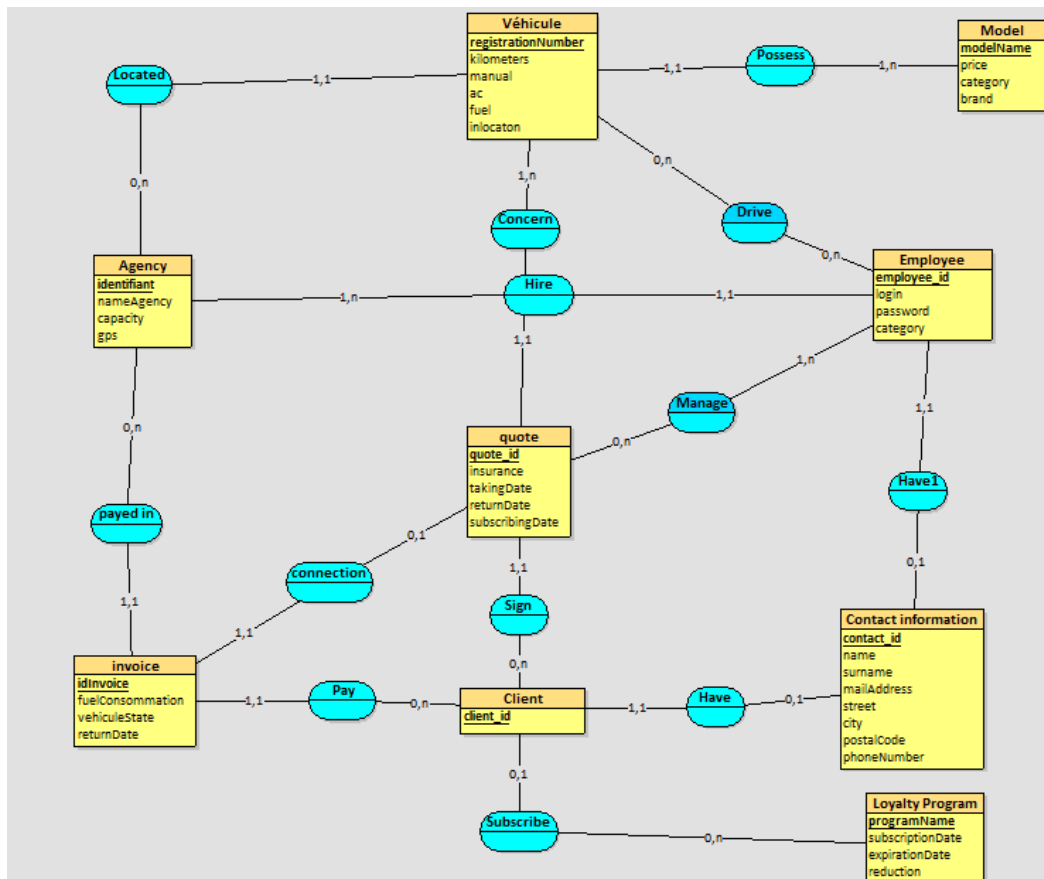
Table Drive – Représente l'employé conducteur

registrationNumber et employe_id sont des clés étrangères (voir dans la table Véhicule et Employee)

Table Manage – Représente l'employé Manager

Quote_id et employe_id sont des clés étrangères (voir dans la table quote et Employee)

MCD :



MLD :

Agency = (identifiant CHAR(50), nameAgency CHAR(50), capacity INT, gps VARCHAR(50));
 Model = (modelName VARCHAR(25), price DECIMAL(3,2), category VARCHAR(10), brand VARCHAR(50));
 Loyalty_Program = (programName VARCHAR(50), subscriptionDate DATE, expirationDate DATE, reduction INT, price DECIMAL(6,2));
 Contact_information = (contact_id INT, name VARCHAR(50), surname VARCHAR(50), mailAddress VARCHAR(50), street CHAR(50), city CHAR(50), postalCode VARCHAR(5), phoneNumber VARCHAR(13));
 Clients = (No_Client INT, #programName*, #contact_id);
 Véhicule = (registrationNumber VARCHAR(9), kilometers INT, manual LOGICAL, ac LOGICAL, fuel CHAR(50), inlocaton LOGICAL, #identifiant, #modelName);
 Employee = (Employee_id VARCHAR(50), login VARCHAR(15), password VARCHAR(55), category LOGICAL, #identifiant, #contact_id);
 quote = (quote_id INT, insurance LOGICAL, takingDate DATE, returnDate DATE, subscribingDate DATE, #registrationNumber, #No_Client);
 invoice = (idInvoice INT, fuelConsummation CHAR(50), vehiculeState VARCHAR(50), returnDate DATE, #quote_id, #identifiant, #No_Client);
 Drive = (#registrationNumber, #Employee_id);
 Manage = (#Employee_id, #quote_id);

Diagramme de classe :

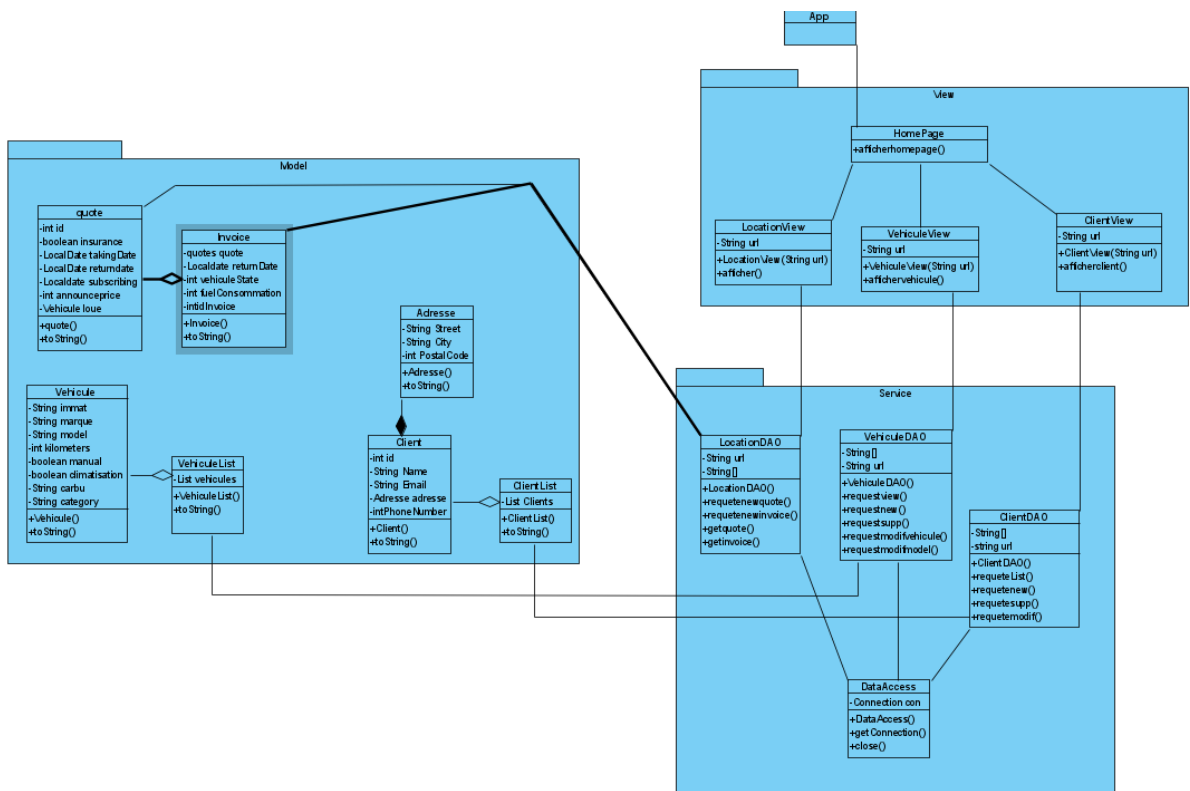
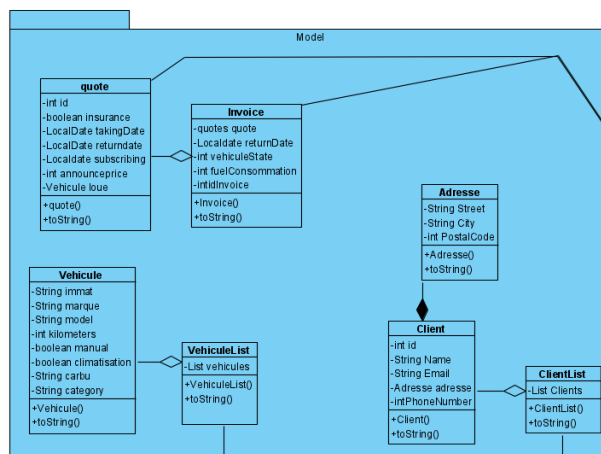
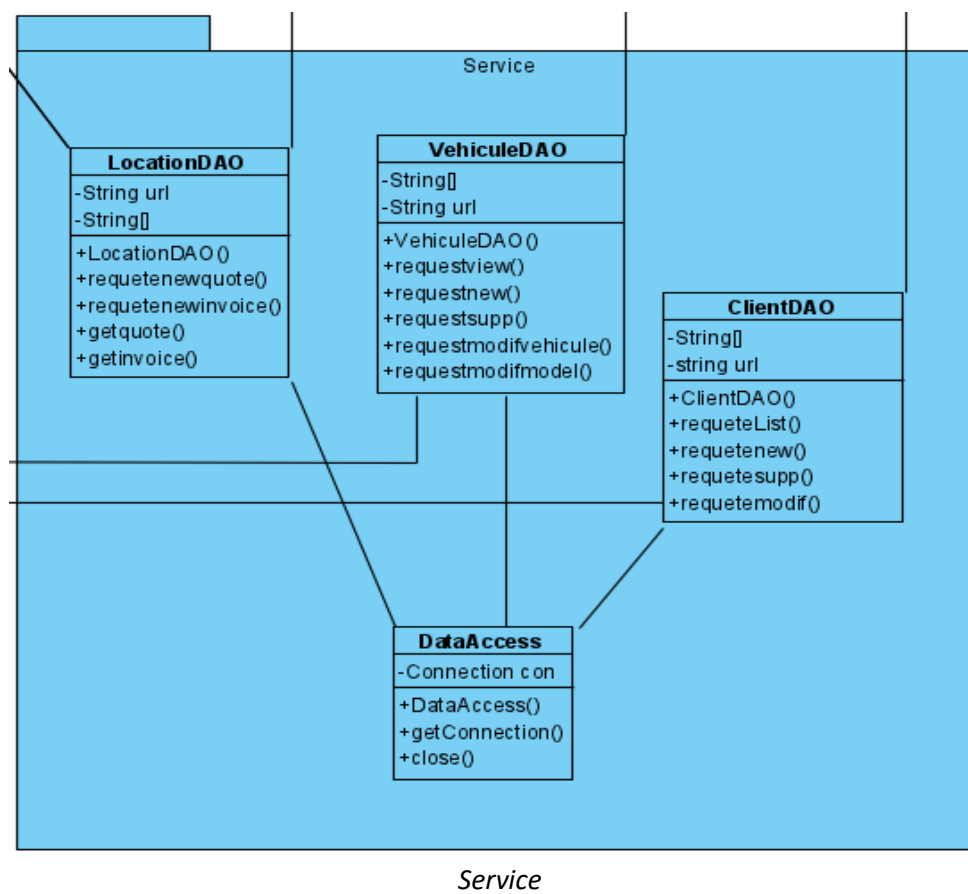
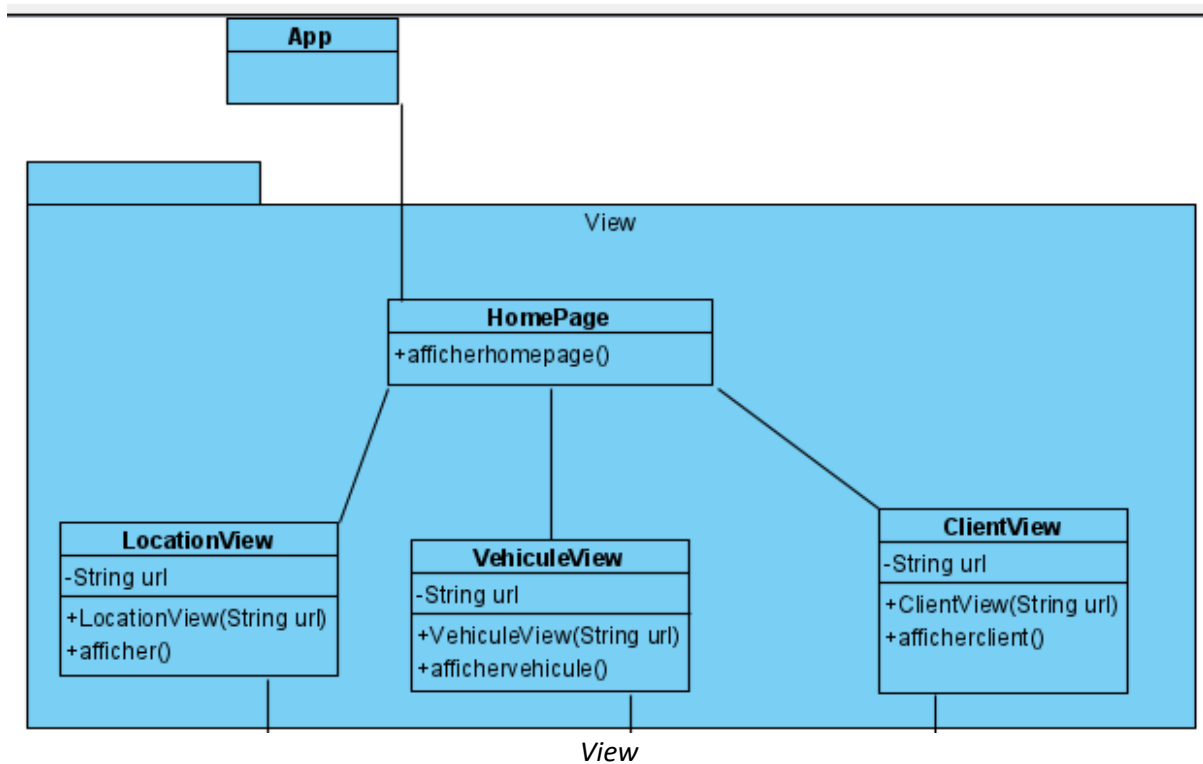


Diagramme de classe (MVS)



Model



Cas d'utilisation :

