CARLOC : Réflexion et réorganisation

Diagramme de cas d’utilisation

Les acteurs : Admin, Client, Système de paiement (FédaPay), Système de notification (Firebase)

Relations entre acteurs : Aucune  
  
Un administrateur n’a pas le droit de faire l’allocation des voitures avec un compte admin. Il peut aller sur la plateforme avec le compte admin mais il décide de faire une réservation, on le déconnecte et on lui demande de se connecter.

Les cas d’utilisations par acteurs :

Admin :

* CRUD de voitures
* CRUD d’utilisateur (A utiliser avec précaution surtout le CUD)

Client :

* Voir les voitures
* Faire, modifier et supprimer une réservation
* Faire un réabonnement si la durée de sa réservation est passée ou s’approche et la voiture n’est pas rendue
* Ajouter une voiture au panier

Système de paiement :

* Vérifier et valider les paiements

Système de notification :

* Notifier les clients et l’admin

Diagramme des classes

Identification des classes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classes | Attributs | Méthodes |
| Voitures | Id(int), Nom (String), Modèle (String), date\_creation(date), prix(int), Vitesse(float), plaque(String), numero\_chassis(int) | AjouterVoiture, modifierVoiture, supprimerVoiture, afficherVoiture, localiserVoiture, |
| Personne | Id (int), nom (String), email (String), telephone(long), | afficher Personne, reserver\_voiture |
| Client (fille de Personne) |  |  |
| Admin (fille de superAdmin) |  | AjouterPersonne, modifierPersonne, supprimerPersonne, |
| SuperAdmin(fille de personne) |  |  |
| Reservation | Id, voiture\_id, personne\_id, status(payer, nonpayer, expirer), date\_reservation, date\_retour |  |
| Livraison | Id, voiture\_id, reservation\_id, etat (livrer, nonlivrer) |  |
| Payement | Id, reservation\_id, etat (payer, non payer) |  |