

Gestion en ligne de voitures de services

Une société dispose pour ses collaborateurs de voiture de service. Chaque voiture dispose des caractéristiques suivantes :

- Puissance
- Type (utilitaire ou berline)
- Nombre de places
- Disponibilité

Elle désire mettre son service d'accès en ligne. Le site doit disposer des fonctionnalités suivantes :

- Réserver un véhicule
- Consulter le planning d'utilisation des véhicules. On choisit dans une liste déroulante le véhicule, le planning se met alors à jour,
- Libérer un véhicule (en cas par exemple d'annulation du trajet à effectuer)
- Valider un retour de véhicule

Pour réserver un véhicule le demandeur, après avoir rentré son login/mot de passe :

- Précise sa demande de véhicule (nombre de places, son type)
- Précise son trajet (long (>120kms) moyen (>60kms) et enfin court)
- Précise le jour, l'heure de départ et l'heure de retour de la voiture (estimation)
- Le site lui propose les véhicules disponibles par rapport à sa demande. Ici le site proposera les véhicules à minima, c'est-à-dire qu'en cas de demande d'un véhicule 2 places il ne proposera pas des véhicules 4 places sauf si c'est le seul véhicule disponible.
- Le demandeur choisit son véhicule.
- Le site envoie au demandeur un mail d'accusé de réception

C'est le responsable des véhicules qui pourra créer / supprimer les différents comptes (voitures, employés).

Le logiciel sera écrit en PHP. Il sera « tout » objet.

Je vous demande uniquement l'analyse en utilisant la notation UML et le logiciel ASTAH

Les éléments suivants sont requis :

- Diagramme des cas d'utilisation
- Diagramme de classes
- Diagrammes de séquence
- Diagramme d'activités
- Le dictionnaire de données (c'est à dire le document explicitant tous les éléments de la modélisation : classe, use case, etc,,)