

# Mini projet AAR 2017

**Remarque préalable : le cours d'AAR porte sur la partie modèle/métier (les EJB). DONC tous les étudiants doivent développer des EJBs ( personne ne doit se contenter de faire la partie vue/contrôleur).**

## Description

Cette année vous allez coder la plateforme de covoiturage « Cavardages ».

Le système dispose d'une liste de villes desservies.

Un utilisateur (anonyme ou non) peut consulter les offres de covoiturage entre deux villes de la liste. Les offres apparaissent par date (et heure) de départ croissante.

Les utilisateurs authentifiés peuvent réserver des places ou proposer des trajets.

Quand on propose un trajet, on doit auparavant avoir indiqué le type de véhicule possédé (une zone de texte libre pour indiquer le modèle, une liste déroulante pour indiquer le gabarit : urbaine, compacte, SUV, break, routière, fourgonnette, etc.).

On indique ensuite la date et l'heure de départ, la ville de départ, la ville d'arrivée, et éventuellement des étapes. On indique un tarif pour chaque étape (en considérant que le seul point de départ est la ville de départ : pas possible de charger à une étape). Lorsque le trajet a déjà été proposé par d'autres utilisateurs, le système indique le tarif moyen pratiqué, pour aider à fixer le tarif.

On peut réserver une à plusieurs places dans un trajet (à concurrence du nombre de places disponibles). Il faut auparavant s'être authentifié. S'il y a des étapes on indique le lieu de fin de trajet.

Lorsque l'on fait une réservation, le conducteur reçoit notre demande (elle devient visible dans son interface). Il a le choix de l'approuver ou non. Il ne la reçoit que s'il reste assez de places dans son véhicule au moment de la demande. Sinon le passager est informé que sa demande ne peut pas aboutir.

Le conducteur et les passagers peuvent faire des commentaires les uns sur les autres (un commentaire par trajet) + une notation de type « 5 étoiles ».

Le conducteur peut annuler un trajet.

Les listes des gabarits de véhicules et de villes desservies sont gérées par l'administrateur du site.

On ne s'occupe pas de l'aspect transactions financières.

On a un affichage du nombre d'inscrits (conducteurs, passagers), du nombre de trajets réservés, du montant total des frais de trajet (à partir des réservations).

## Groupes

Le projet se fait en groupe de 4. Envoyez avant le 20 octobre la constitution de votre groupe, par insertion dans celene (mini projet 2017-2018 / composition des groupes). **Respectez le format demandé.**

## Contraintes techniques

Le projet doit être réalisé en JavaEE et doit fonctionner sous Wildfly. L'IDE sera de préférence IntelliJ. Pour la partie Web on pourra se contenter de servlets/JSP. Ceux qui le souhaitent peuvent envisager un framework mais cela ne doit pas se faire au détriment du temps consacré à la partie métier.

**Versionnage**

L'avancement devra être régulièrement commité dans le système de versionnage (GIT ou SVN, précisé ultérieurement), au moins 1 fois par semaine.

**Soutenances et rendus**

Une mini soutenance sera organisée au terme du projet (15 minutes par groupe : 10 minutes de démo, 5 minutes de questions).

Un mini rapport sera rédigé : architecture retenue, répartition des tâches dans l'équipe, comment lancer le projet (url(s), chargement de données initiales, login et mot de passe des comptes initiaux).

Le code source et le rapport sont à rendre pour le 20 novembre. Le tout par commit sur le système de versionnage. Les soutenances auront lieu la même semaine.

**Eléments d'évaluation (non exhaustif) :**

- projet bien structuré
- respect des normes et bonnes pratiques vues en cours et TD
- commentaires
- contrôle des valeurs saisies
- respect des rôles des différents utilisateurs
- conformité au sujet
- conformité aux contraintes techniques
- l'aspect graphique est un plus mais compte peu.