



TP J2EE

Application Web de covoiturage

Aurélien CARUEL

V1.0 – octobre 2014

Sujet

Développer une application Web permettant aux utilisateurs de :

- Proposer des trajets
- Consulter la liste des trajets disponibles et réserver une place pour ce trajet

Il faut posséder un compte sur la plateforme pour proposer des trajets et réserver une place pour un trajet.

Il n'est pas nécessaire d'avoir un compte pour rechercher un trajet.

Exemples de cas d'utilisation

Pierre, qui habite à Paris, doit se rendre à Lyon vendredi après midi. Il refuse de prendre un train et choisit d'économiser un peu d'argent en optant pour le covoiturage.

Il se rend sur votre plateforme et consulte les trajets proposés par des automobilistes qui ont des places libres dans leurs voitures. Il trouve un trajet Paris-Lyon vendredi après midi proposé par Eric. Il s'inscrit sur la plateforme et réserve une place dans la voiture d'Eric.

Exemples de cas d'utilisation

Eric fait le trajet Paris/Lyon en voiture tous les vendredis après midi. Pour que le trajet lui revienne moins cher, il décide de proposer les places libres dans sa voiture à des personnes effectuant le même trajet.

Après s'être inscrit sur votre plateforme, il crée son trajet.

Au fur et à mesure que les covoitureurs réservent une place dans sa voiture, il accède à la liste des covoitureurs (nom, prénom, login)

Schéma de la base de données

utilisateur						
Colonne	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
<u>id</u>	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT
login	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucune	
motdepasse	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucune	
nom	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucune	
prenom	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucune	

reservation						
Colonne	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
<u>id</u>	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT
date_reservation	date			Non	Aucune	
automobiliste	int(11)			Non	Aucune	
covoitureur	int(11)			Non	Aucune	
trajet	int(11)			Non	Aucune	

trajet						
Colonne	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
<u>id</u>	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT
depart	varchar(200)	utf8_general_ci		Non	Aucune	
arrivee	varchar(200)	utf8_general_ci		Non	Aucune	
automobiliste	int(11)			Non	Aucune	
date_heure_depart	date			Non	Aucune	
nombre_places_total	int(11)			Non	Aucune	

Liste des écrans et services à développer

Ecran de connexion

Ecran permettant aux utilisateurs déjà enregistrés sur la plateforme de se connecter avec leur login et leur mot de passe

Ecran de création d'un compte

Pour les utilisateurs qui ne sont pas encore enregistrés sur la plateforme, cet écran leur permet de se créer un compte en saisissant :

- Un login
- Un mot de passe
- Un nom
- Un prénom

Ecran listant les trajets disponibles

Cet écran liste l'ensemble des trajets proposés sur la plateforme. Pour chaque trajet, ces informations doivent être indiquées :

- Nom, prénom, login de l'automobiliste
- Départ/arrivé du trajet
- Date de départ
- Nombre de places au total
- Nombre de places restantes
- Un bouton permettant de réserver un trajet

Ecran listant les trajets proposés par l'automobiliste connecté

Cet écran liste l'ensemble des trajets proposés par l'automobiliste qui est connecté. Pour chaque trajet, il faut retrouver le nombre de places disponibles, le nombre de places restantes et la liste des personnes qui ont réservés une place (nom, prénom, login) dans sa voiture.

Ecran d'ajout d'un trajet

Lorsqu'un automobiliste souhaite proposer des places libres dans sa voiture, il crée un trajet en indiquant le départ et la destination, la date et heure du départ et le nombre de places disponibles.

Connexion à la base de données

phpMyAdmin : <http://xxx/index.php>

Accès : user1/user1, user2/user2, user3/user3, ..., user9/user9

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://xxx:3306/tp_j2ee", "user1",  
    "user1");
```

Driver BDD : mysql-connector-java-5.1.33-bin.jar

Conseils

Pensez ...

HTTPSession

JSP

JSTL

JDBC

Servlets

Filtres

Displaytable

Vérifications des données

Livraison de votre projet

1. Appelez-moi pour une démo de 3min de votre application
2. Compressez votre projet au format ZIP puis envoyez-le par mail
3. Demandez moi de vérifier la bonne réception de votre projet dans ma boîte email

Go !

- Ce powerpoint et les classes Utilisateur, Trajet et Reservation sont disponibles ici : <http://bit.ly/1u9vd5y>

Bon courage.