

Présentation du diagramme de séquence – Scénario : Participer à un covoiturage

Ce diagramme de séquence illustre le parcours complet d'un utilisateur souhaitant participer à un covoiturage sur la plateforme EcoRide. Il permet de visualiser les interactions entre l'utilisateur et le système, ainsi que les vérifications et validations nécessaires avant l'inscription à un trajet.

Étapes du scénario

Déclenchement de l'action :

L'utilisateur clique sur le bouton « Participer » depuis la fiche d'un covoiturage.

Vérification de l'authentification :

Si l'utilisateur n'est pas connecté, il est redirigé vers la page de connexion.

Il saisit ses identifiants, qui sont vérifiés par le système.

En cas de succès, la connexion est validée.

Vérification des conditions de participation :

Le système vérifie s'il reste des places disponibles.

Si aucune place n'est disponible, un message d'erreur est affiché.

Ensuite, le système vérifie si l'utilisateur possède assez de crédits.

Si les crédits sont insuffisants, un message d'erreur est également affiché.

Confirmation et validation :

Si toutes les conditions sont réunies, le système affiche le coût du trajet et demande une confirmation.

Une fois confirmé :

La participation est enregistrée.

Les crédits sont débités.

Le nombre de places est mis à jour.

Une notification est envoyée au chauffeur.

Fin du processus :

L'utilisateur reçoit une confirmation d'inscription réussie.

Pourquoi ce diagramme ?

J'ai choisi de représenter ce scénario car il est central dans l'expérience utilisateur sur EcoRide. Il montre :

La sécurité du processus (authentification, vérification des crédits).

La gestion dynamique des ressources (places et crédits).

L'importance de la communication entre utilisateurs (notification au chauffeur).

Ce diagramme permet aussi de préparer le développement back-end, en identifiant les points de contrôle et les transactions critiques à sécuriser.