

Objectifs

Créer une plateforme web qui facilite la mise en relation entre les étudiants de niveau supérieur, et des jeunes étudiants en besoin de soutien scolaire. L'application permettra de réserver des sessions de tutorat dans différentes matières, de communiquer avec des tuteurs, de suivre les progrès et de gérer l'historique des sessions.

Contexte:

Le besoin de soutien scolaire est une réalité pour de nombreux jeunes étudiants. Cette plateforme vise à répondre à ce besoin créant un environnement sécurisé et efficace où les étudiants peuvent trouver des tuteurs qualifiés et les tuteurs peuvent partager leurs connaissances et aider les jeunes à réussir.

MISE EN PLACE D'UNE PLATEFORME DE TUTORAT
POUR ÉTUDIANT

①

Flux d'activité secteur :

- Etudiant cherchant un tuteur en mathématiques ;
Recherche les tuteurs disponibles en mathématique,
Consulte leur profils, lit les commentaires, réserve une session
de tutorat avec le tuteur ;
- Tuteur Conformant une réservation :
Reçoit la demande de tutorat, Consulte les détails de la
session, Conforme la demande et ajoute la session de
tutorat à son calendrier.
- Etudiant posant une question à un tuteur ; ~~Envoyer un message au tuteur via la~~
- Après le fin de la session de tutorat ~~l'apporter~~ le tuteur
met à fin à la session de tutorat et ajoute une note finale,
l'étudiant pourra consulter les sessions de tutorat terminée et
la note attribuée qui lui a été attribuée

Technologies

- ASP.net : framework de développement web pour créer des applica
- C# : langage de programmation basé sur la POO pour développer
les applications multiplateforme
- SQL Server : base de données pour stocker les informations de
l'application
- HTML, CSS, JavaScript (JQuery, AJAX) :
- ~~Bootstrap~~ ;
- BOOTSTRAP : framework CSS pour un design responsive
et moderne

Q

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1) Inscription et connexion

- Inscription : les utilisateurs (tuteurs et étudiants) s'inscrivent en fournissant des informations personnelles.
- Connexion : les utilisateurs authentifiés par leur identifiant peuvent accéder à l'application.
- Gestion des rôles : l'application gère les rôles des utilisateurs (tuteurs, étudiants, admin) permet l'accès aux fonctionnalités spécifiques à chaque rôle.

2) Gestion des profils.

• Tuteurs :

- Gérer leur profil (informations personnelles, matières enseignées, disponibilités, ...)
- Publier des commentaires et répondre aux commentaires des étudiants
- Consulter leur historique des sessions
- Suivre les progrès des étudiants

• Etudiants :

- Gérer leur profil (informations personnelles, nouveau scolarité, matière à apprendre, objectifs...)
- Consulter la liste des tuteurs disponibles
- Réserver des sessions de tutorat avec des tuteurs
- Communiquer avec les tuteurs via la messagerie intégrée
- Consulter l'historique des sessions
- Évaluer les tuteurs après les sessions
- Consulter et suivre leurs progrès

(3)

MISE EN PLACE D'UNE PLATEFORME DE TUTORATS POUR JEUNES ÉTUDIANTS

3) Système de réservation de sessions de tutorat

- Recherche : les étudiants recherchent des tuteurs par matière, disponibilité

• Réserv : les étudiants peuvent réserver des sessions de tutorat avec des tuteurs disponibles aux dates et heures choisies.

• Confirmation : les tuteurs reçoivent une notification de demande de tutorat et peuvent conformer ou pas.

• Planification : une fois la session confirmée, elle est ajoutée au calendrier des deux parties

4) Messagerie interne

5) Historique des sessions de tutorat et suivre des progrès

- Historique : l'application enregistre des sessions pour les tuteurs et les étudiants (dates, heures, notes...)
- Suivre des progrès : les étudiants peuvent suivre leurs progrès en consultant l'historique des sessions de tutorat et les notes obtenues
- Rapport

6) Gestion des administrateurs

- Contrôle d'accès : gérer les comptes des utilisateurs et roles
- Gestion des données : modifier les paramètres de l'application, gérer les matières ...

Cas d'utilisation

- Auteur:
- Etudiant: Utilisateur cherchant un tuteur pour des sessions de tutorat
 - Tuteur: Etudiant de niveau supérieur ou bachelier offrant des sessions de tutorat
 - Admin: Utilisateur ayant des priviléges pour gérer la plateforme

Etudiant

- S'inscrire
- Se connecter
- Chercher un tuteur
- Réserver ou demander une session de tutorat
- Envoyer un message; poser des questions au tuteur
- Consulter l'historique des sessions
- suivre ses progrès; Après une session l'étudiant consulter sa note et les commentaires pour sa session de tutorat

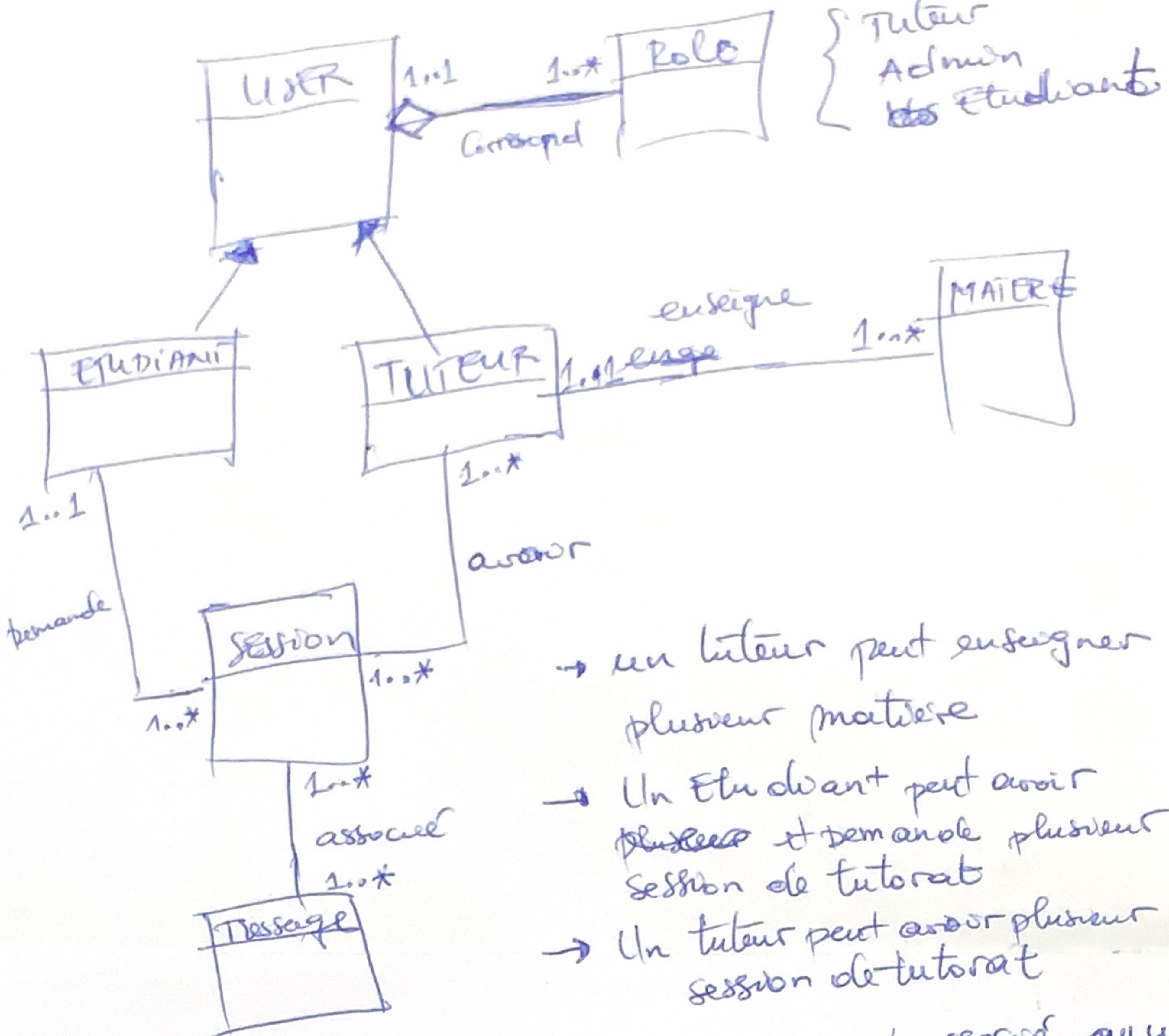
Tuteur

- S'inscrire
- Se connecter
- Gérer son profil; mettre à jour ses info personnelle
- Recevoir les demande de tutorat
- Ajouter des notes sur les progrès (évaluer les performances des étudiant après chaque session)
- Envoyer un message: Communiquer avec les étudiants

Admin

- Se connecter
- Gérer les utilisateurs; Ajout, modifier, supprimer, désactiver des comptes d'étudiant et de tuteur
- Consulter les rapports; Analyser les statistiques d'utilisation de la plateforme

(5)



- un tuteur peut enseigner plusieurs matière
- Un étudiant peut avoir plusieurs et demander plusieurs session de tutorat
- Un tuteur peut avoir plusieurs session de tutorat
- Un message est associé à une session

Notes



UserController, EtudiantController, tuteurController, sessionController,
MessageController

Analyse des besoins et rédaction du DCF → Cahier des spécifications

- Etablissement de la Conventions des noms des reporters et fichiers
- Identification des besoins graphiques → Implementation de la BD,
- Développement front-end → Développement Back-end
- test de l'application → Contrôle qualité →

Deployment

⑥