

Rapport de Projet JEE

Sarhane Abdelmohaïmine Ourkia Abdelhakim, Nahi Mohammed, Azdad Bilal

28 mai 2024

1 Fonctionnalités

- Créer un compte utilisateur
- Se connecter à son compte
- Accéder aux quizzes pour l'élève
- Répondre aux quizzes pour l'élève
- Création de quiz pour le professeur
- Consulter les réponses du quiz de l'élève pour le professeur
- Groupement des élèves en fonction des cours qu'ils suivent

2 Technologies utilisées

2.1 Front-end

Le front-end utilise le framework **React**, permettant une gestion dynamique des interfaces utilisateur.

2.2 Back-end

Le back-end est construit avec **Enterprise JavaBeans (EJB)** de Java EE, une exigence spécifique du projet.

2.3 Structure du MVC

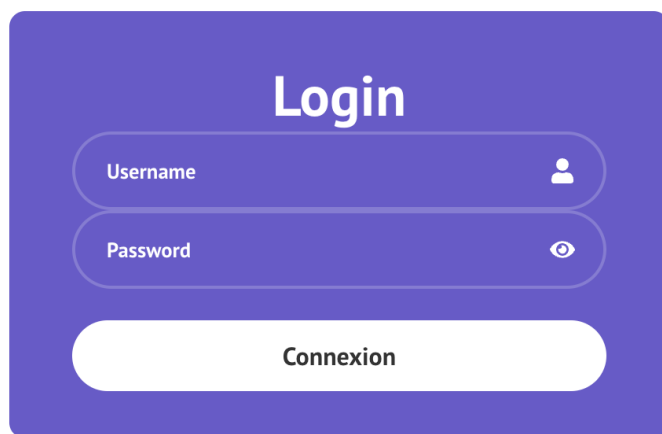
Contrôleur : Implémentés via les servlets pour la gestion des requêtes HTTP et fichiers ***.js** pour les interactions client.

Vue : Gérée par des fichiers ***.js**, qui s'occupent de l'affichage et de l'interaction utilisateur.

Modèle :


- **Entity Beans** : Pour la modélisation et la persistance des données.
- **Facade** : Interface simplifiant les interactions entre les beans et les contrôleurs.
- **Base de données** : Stocke et sécurise les données, accessible via les entity beans.

3 Aperçu des pages principales du site



A login form on a purple background. The title "Login" is centered at the top in white. Below it are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with an eye icon. At the bottom is a white button labeled "Connexion".

Figure 1: page de login



A quiz creation page with a purple background. A white rounded rectangle in the center contains two buttons: "Création de Test" and "voir les resultats des tests".

Figure 2: page de création de quiz

Catégories de cours

» [Programmation Fonctionnelle](#)

» [Traduction des langages](#)

» [Traitement d'Images](#)

Figure 3: Accueil prof

Quizzes for : Programmation Fonctionnelle

 [Test 1](#)

 [Test 2](#)

 [Test 3](#)

Figure 4: Accueil élève

Figure 5: Création de quiz pour le professeur

Figure 6: ressources pédagogiques (ici des quizzes) par matière

4 Technologies utilisées

5 Architecture des classes

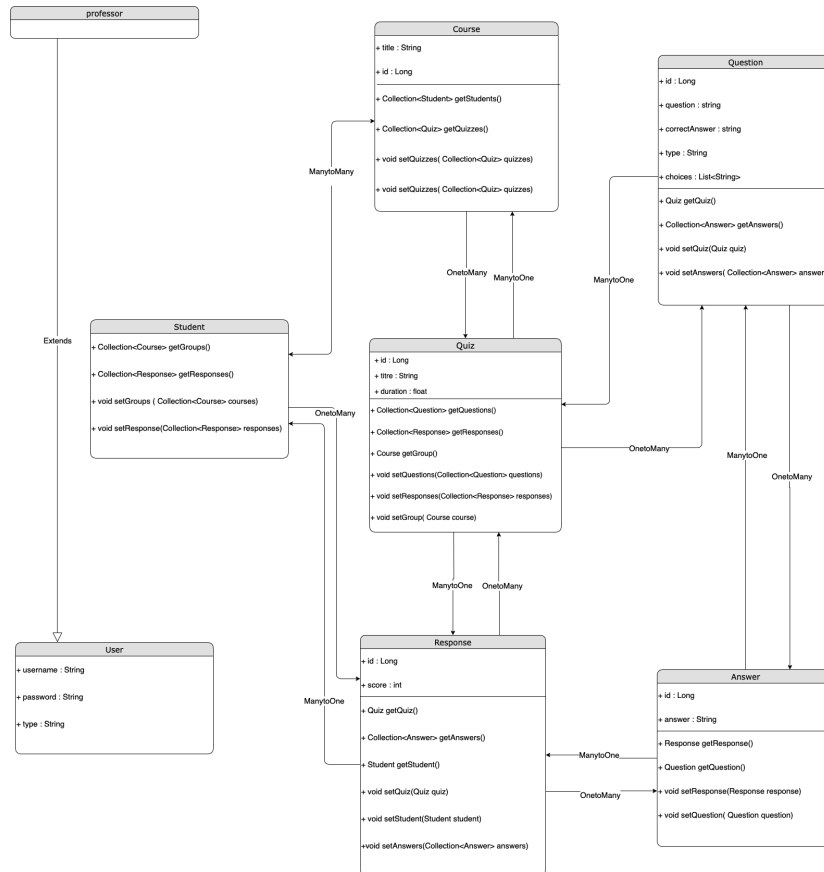


Figure 7: schéma beans

6 Difficultés rencontrées

- Mise en place du backend et la transmission de données entre le front et le back
- Transmission des données entre les pages
- Transfert de classes avec attributs bidirectionnels du back au front
- Initialisation de la base de données
- Persistance de la BDD

7 Améliorations possibles

- Plus de sécurité sur les données stockées
- Ajout de fonctionnalités favorisant les interactions entre les utilisateurs

- Amélioration de l'interface graphique
- Plus de type différents de ressources pédagogiques