

# 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 Technologie

### 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 Récapitulatif des Activités Réalisées

Dans cette section, nous présentons les avancées déjà effectuées sur le projet.

### 3.1 Intégration et Gestion

- Liaison du front-end avec le back-end par des appels vers les servlets et l'échange de données en JSON.
- Mise en place de l'authentification des utilisateurs.
- Intégration des résultats des quiz dans le back-end pour traitement.
- Liaison des résultats des quiz au tableau de bord du professeur.
- Incorporation des quiz créés dans la base de données.

### 3.2 Fonctionnalités pour les Étudiants

- Affichage des cours inscrits, avec données récupérées du back-end.
- Récupération et affichage des quiz disponibles.

### 3.3 Fonctionnalités pour les Professeurs

- Création d'un tableau de bord pour la gestion des groupes, des quiz et de l'évaluation des résultats.
- Développement de l'interface pour la création de nouveaux tests.
- Amélioration stylistique de l'interface utilisateur du professeur.

## 4 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

## 5 Améliorations possibles

- Plus de sécurité sur les données stockées
- Ajout de ressources pédagogiques et de tests possibles
- Sécurité du timer du quiz

## 6 Architecture des classes

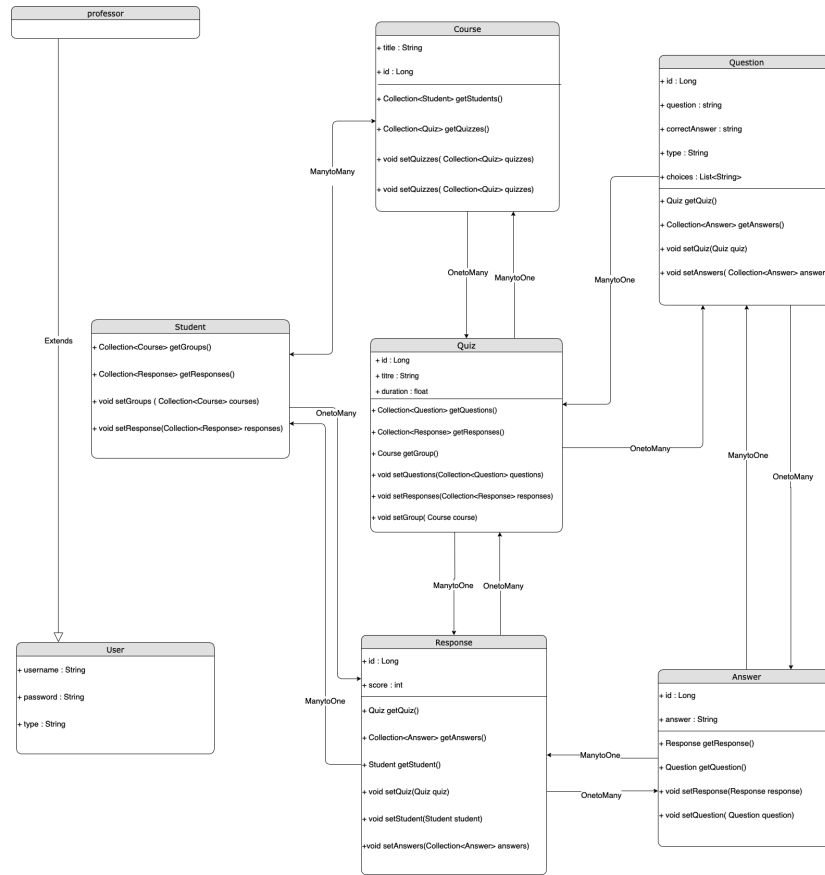
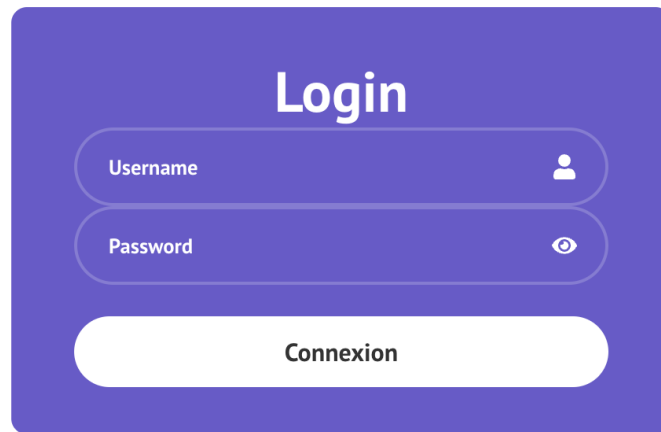


Figure 1: schéma beans

## 7 Aperçu des pages principales du site



A login form with a purple background. At the top, the word "Login" is written in white. Below it, there are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with an eye icon. At the bottom, there is a white button with the text "Connexion".

Figure 2: page de login



The dashboard header is a purple bar with "TESTN7" and a shield icon on the left, and "Abdelhakim Ourkia" on the right. Below the header, the section "Catégories de cours" is displayed. It contains three buttons: "» Programmation Fonctionnelle", "» Traduction des langages", and "» Traitement d'Images".

Figure 3: Accueil prof/eleve



Figure 4: options disponibles par le professeur lorsqu'il clique sur un cours



Figure 5: option disponible pour l'élève lorsqu'il a cliqué sur un cours