



DA50 - Soutenance - Investmate

—
Robert, Arthur, Hugo, Thomas, Adam, Abderrahman

Sommaire

- Présentation du projet
- Comprendre les attentes
- Réalisation du projet
- Démonstration

Présentation du projet - **Investmate**

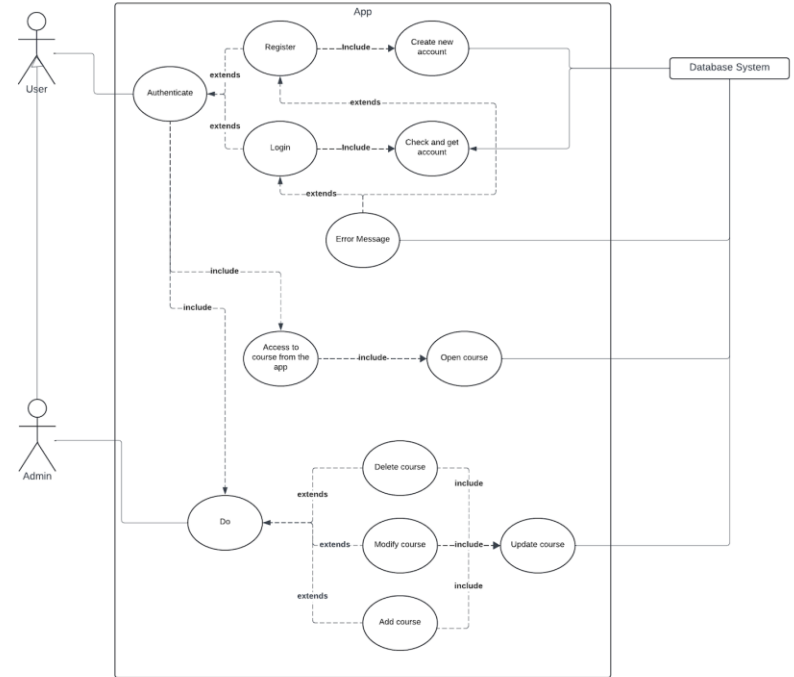
- Site internet vitrine & Application bureau
- Leçons d'investissement en bourse
- Pratiquer le trading algorithmique

Comprendre les attentes - **Scenarii**

- Téléchargement de l'application
- Authentification & oublie du mot de passe
- Création de compte
- Gestion des cours

Comprendre les besoins - Cas d'utilisation

- Fonctionnalités clefs
- Autorisations par rôles
- Anticiper de futures implémentations



Comprendre les attentes – **Planification**

1. 13/09 → 15/10 : Cahier des charges
2. 15/10 → 01/11 : Réalisation du site internet
3. 15/10 → 20/12 : Développement de l'application
4. 20/12 → 9/10: Soutenance et Rapport

Comprendre les attentes – **Budget & Risques**

Sur 4 mois :

- Coûts du Personnel : 27 000€
- Coûts matériels et logiciels : 7 000€

Probable :

- Départ de membres
- Absence non planifiée

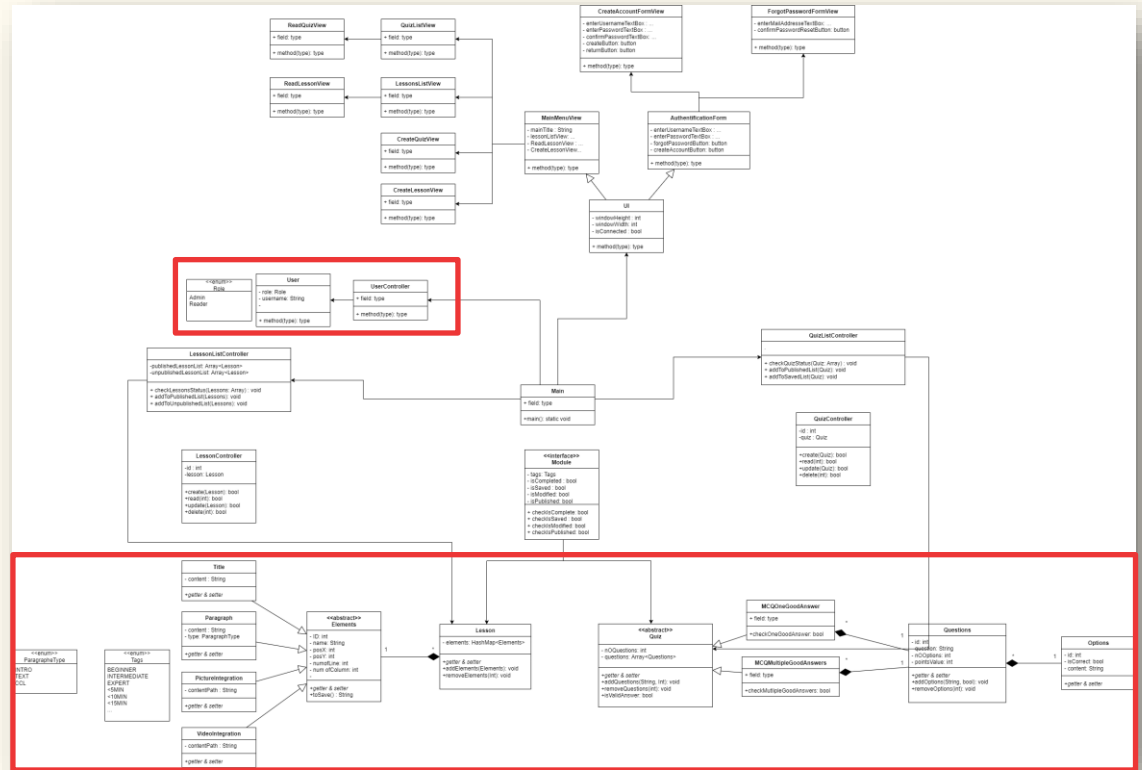
Réalisation du projet – Modèle MVC

Modèle – Eléments principaux

Leçons – Titre, Paragraphe...

Quiz – Type, Questions...

User – Rôle



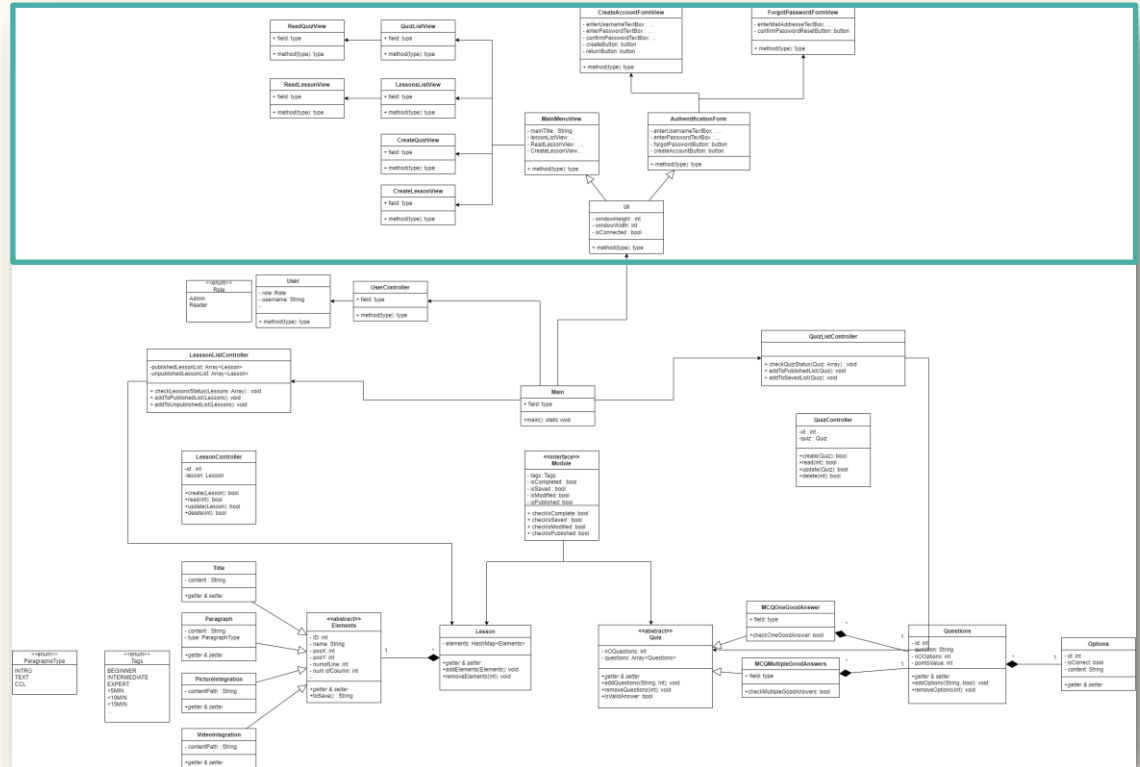
Réalisation du projet – Modèle MVC

Vue – Interface graphique

Menu d'authentification

Menu principal

*Menu de création des leçons
(Admin)*



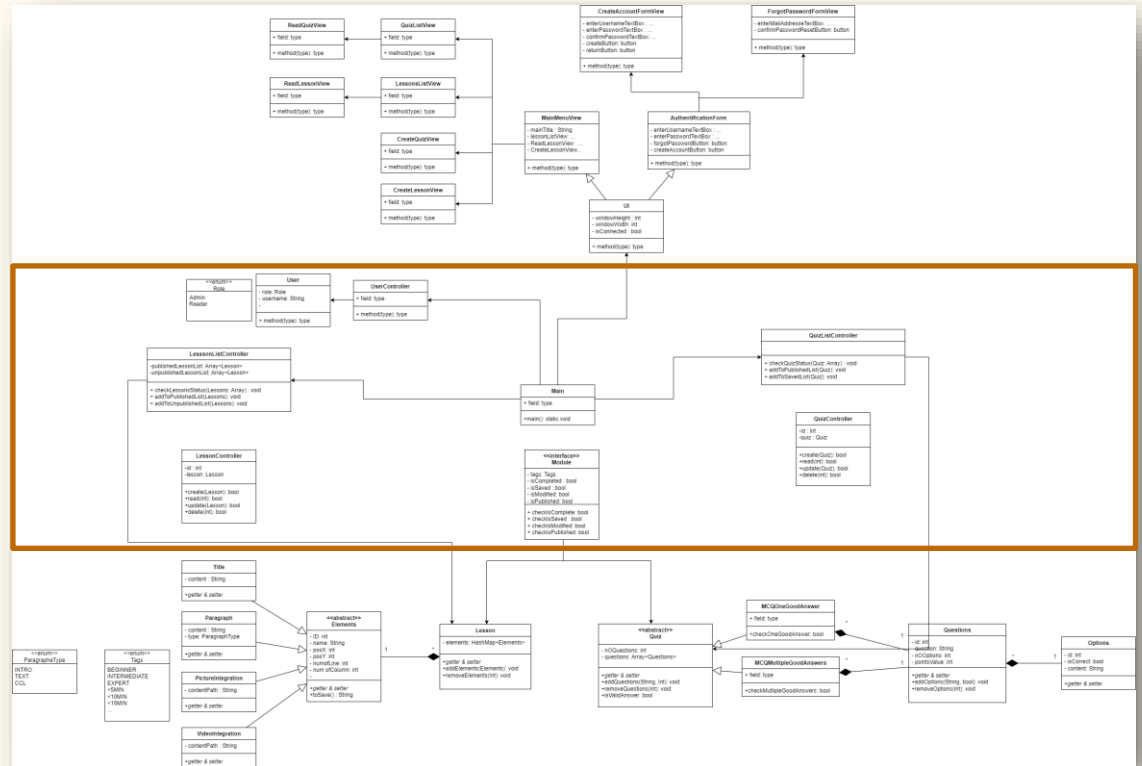
Réalisation du projet – Modèle MVC

Contrôleurs – Vérifier
l'intégrité

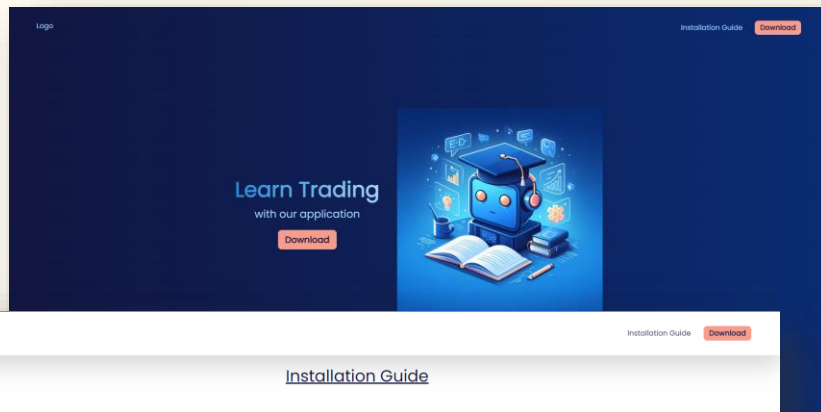
Lesson/Quiz Controller
– Opérations CRUD

UserController

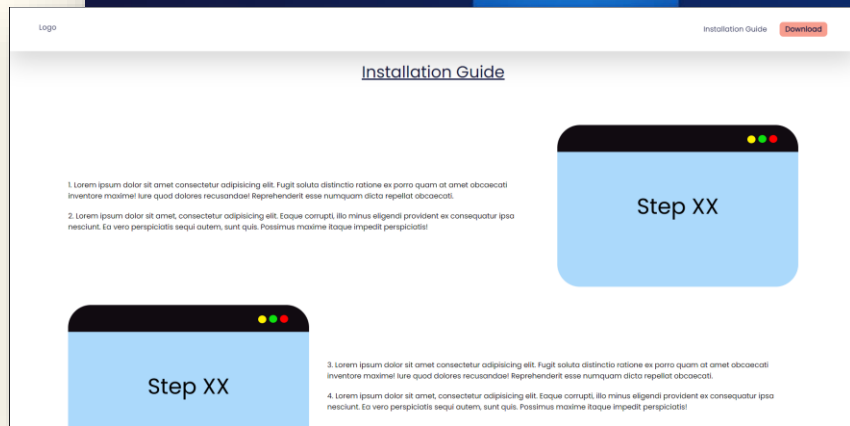
- Opérations CRUD



Réalisation du projet – Site internet

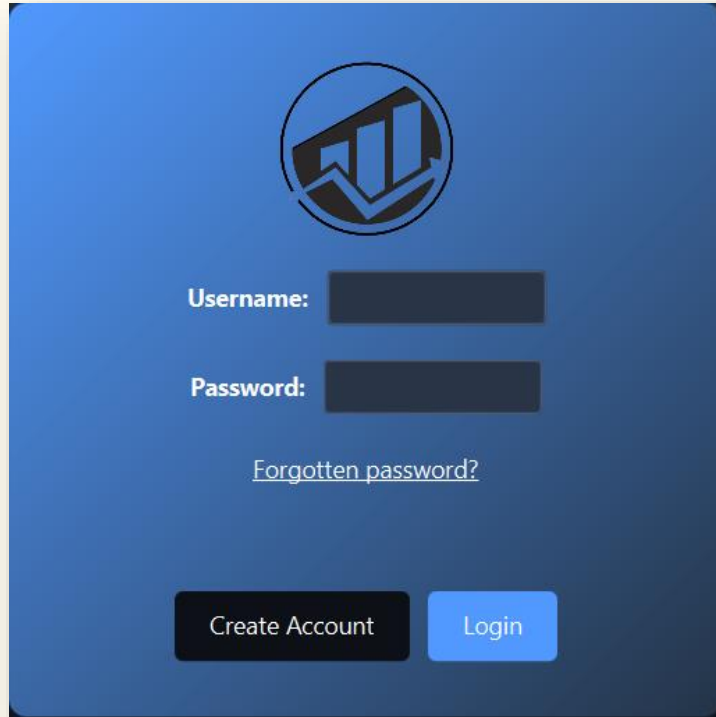


Hero → Accroche & Téléchargement



Guide → Guide d'installation & Téléchargement

Réalisation du projet - **Authentication**



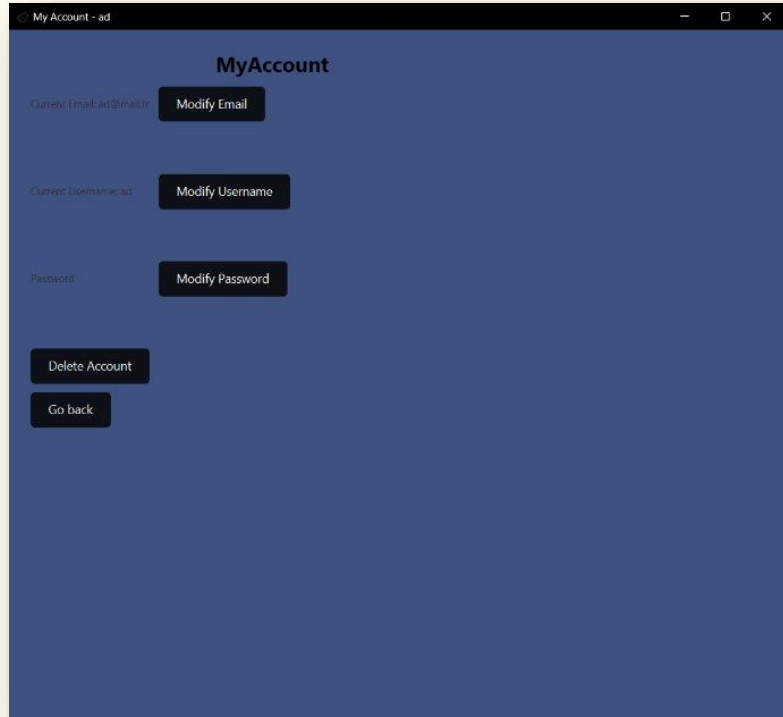
User – UserController – LoginErrorHandler
– Authentication View

→ Chiffrement des données

→ Nombre d'essais limités

→ Token pour connexion hors ligne

Réalisation du projet – Gestion des comptes



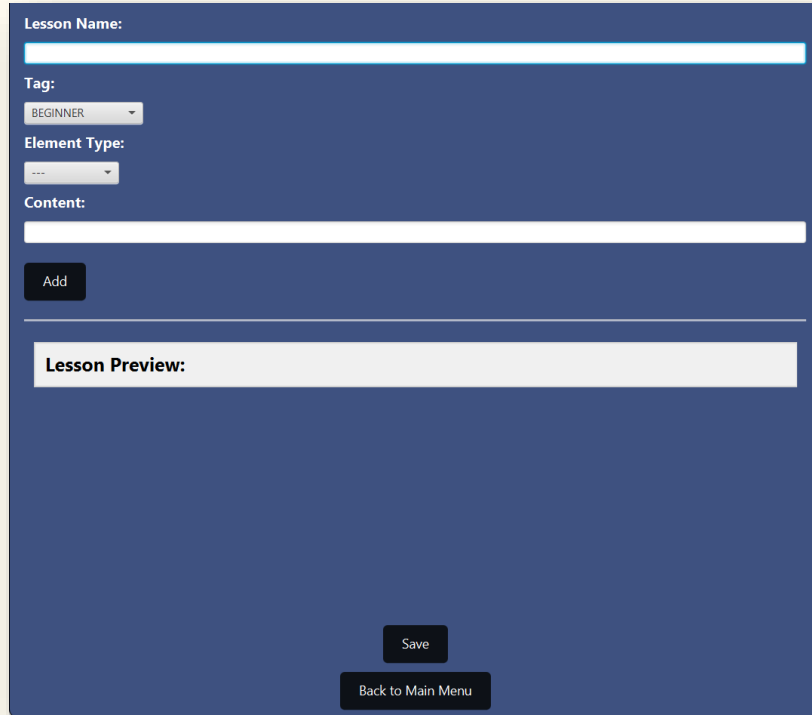
User – UserController – ErrorHandler–
MyAccountView

→ Changer les informations

→ Vérifier l'existence d'instance
similaires

→ Assurer chiffrement des données

Réalisation du projet – Création des leçons



The screenshot shows a web form for creating a lesson. It has a dark blue background. The form fields are white with dark blue borders. The fields are: 'Lesson Name:' (a text input), 'Tag:' (a dropdown menu with 'BEGINNER' selected), 'Element Type:' (a dropdown menu with '...' selected), and 'Content:' (a text input). Below the 'Content' field is a dark blue button labeled 'Add'. Below the 'Add' button is a white box labeled 'Lesson Preview:'. At the bottom of the form are two dark blue buttons: 'Save' and 'Back to Main Menu'.

Lesson – CreateLessonView –
LessonController

- Ajouter différents éléments
- Vérifier intégrité des données
- Sauvegarder dans la BDD

Réalisation du projet – Affichage des leçons

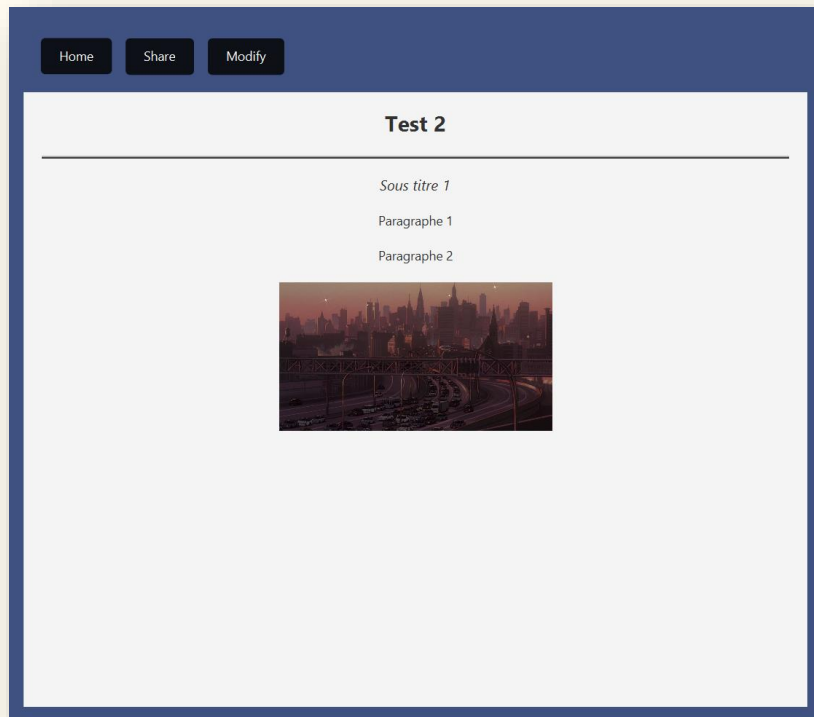


Lesson – LessonComponent –
MainMenuView – LessonController

→ Lister les leçons accessibles

→ Filtrer par noms & tag

Réalisation du projet – Lecture des leçons



Lesson – LessonView –
LessonController

→ Afficher les éléments de la leçon

→ Modifier la leçon (*Admin*)

Réalisation du projet – Création des quiz

The screenshot shows a web application interface for creating quizzes. At the top, there are three navigation buttons: 'Home', 'Quiz', and 'Wallet'. Below them, the 'Quiz Title' is set to 'Qui Présentation'. The interface contains two question boxes, 'Question 1' and 'Question 2'. Each box has a title field, a list of options with 'Correct' checkboxes, and 'Remove' buttons. 'Question 1' has three options: 'Bonne réponse' (checked), 'Bonne réponse' (checked), and 'Mauvais réponse' (unchecked). 'Question 2' has three options: 'Mauvais réponse' (unchecked), 'Bonne réponse' (checked), and 'Bonne réponse' (checked). Each question box has 'Add Option' and 'Delete Question' buttons. At the bottom of the interface, there is an 'Add Question' button.

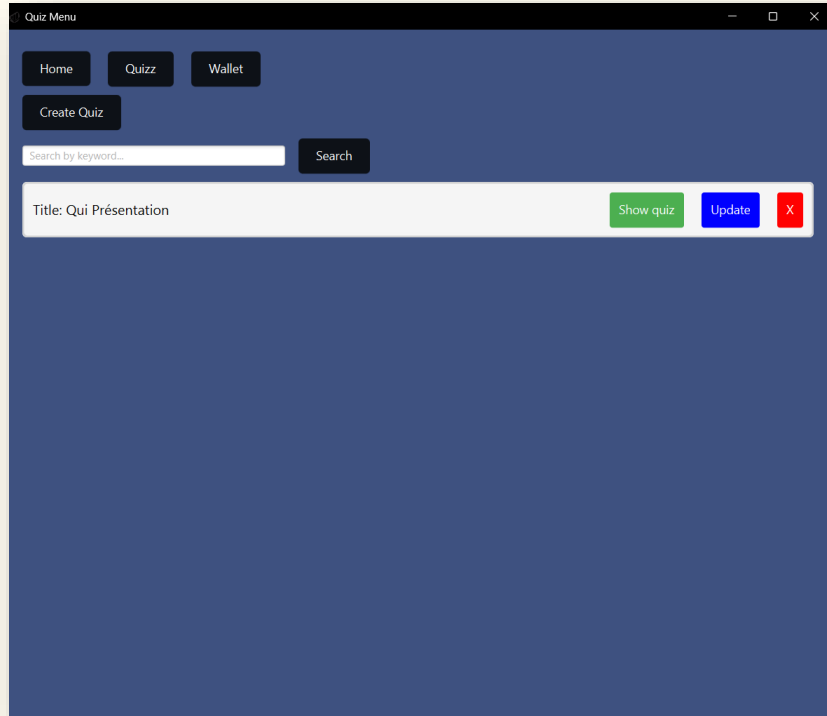
Quiz – CreateQuizView – QuestionBox – QuizController

→ Choisir le type de quiz

→ Ajouter des questions

→ Vérifier intégrité des données

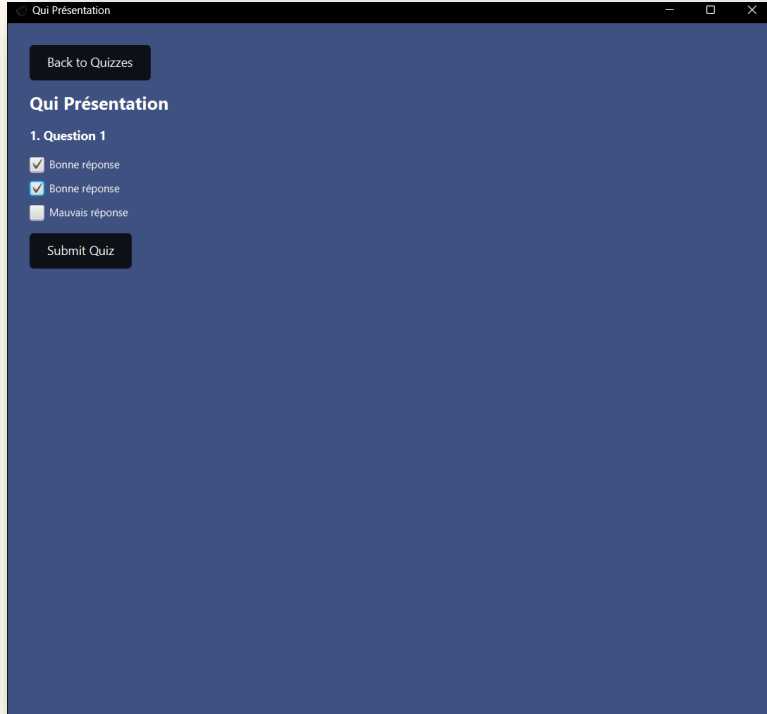
Réalisation du projet – Affichage des quiz



Quiz – ShowQuizView – QuizController

- Lister les quiz accessibles
- Filtrer par nom
- Modifier les quiz

Réalisation du projet – Réponse aux quiz



Quiz – ShowQuestionView –
QuestionController - OptionController

→ Répondre aux questions

→ Vérifier les réponses

→ Calculer le score

Fonctionnement End to End de l'outil

Démonstration