

Développement d'une plateforme de QCM **en ligne en utilisant php MVC :**

- I. La plateforme de QCM en ligne doit offrir les fonctionnalités suivantes :**
 - 1. Création de quiz :** les utilisateurs doivent pouvoir créer des quiz en ligne. Les quiz doivent être personnalisables avec la possibilité de choisir le nombre de questions, le temps imparti pour répondre aux questions, le nombre des choix et des réponses justes.
 - 2. Publication de quiz :** les utilisateurs doivent pouvoir publier les quiz qu'ils ont créés. Les quiz publiés doivent être accessibles aux utilisateurs après avoir été validés par l'utilisateur.
 - 3. Participation à des quiz :** les utilisateurs doivent pouvoir participer aux quiz publiés. Ils doivent pouvoir répondre aux questions et voir leur score.
 - 4. Gestion des utilisateurs :** Les utilisateurs doivent pouvoir créer un compte sur la plateforme. Les administrateurs doivent pouvoir gérer les utilisateurs.
 - 5. Interface utilisateur intuitive :** L'interface utilisateur doit être conviviale et facile à utiliser pour les utilisateurs de tous niveaux.

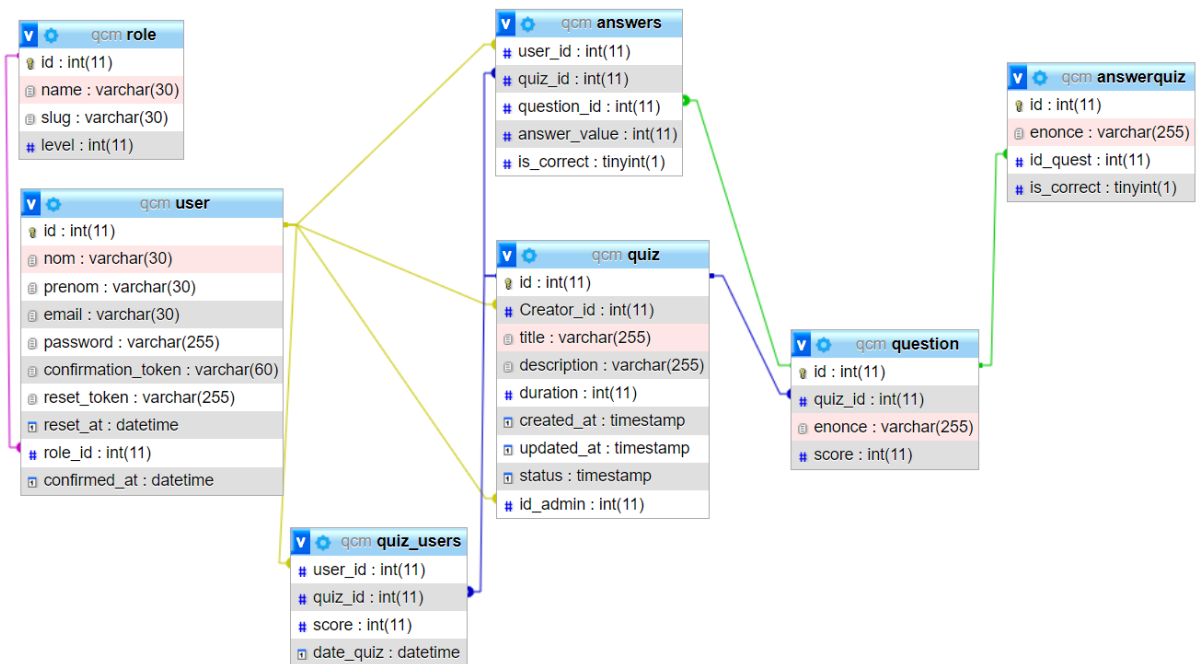
- II. La plateforme de QCM en ligne doit répondre aux exigences techniques suivantes :**
 - 1. Base de données :** le système doit être conçu pour stocker les questions, les choix de réponses, les résultats des utilisateurs et autres données pertinentes dans une base de données.
 - 2. Ergonomie :** le système doit disposer d'une interface utilisateur conviviale pour permettre aux utilisateurs de créer/supprimer des questions, et pour permettre aux utilisateurs de passer le QCM.
 - 3. Sécurité :** le système doit assurer la sécurité et la confidentialité des données des utilisateurs.
 - 4. Gestion du temps :** le système doit être capable de gérer le temps pour chaque utilisateur, en affichant une minuterie pour indiquer

le temps restant et en mettant fin au QCM une fois le temps écoulé.

5. **Utilisabilité** : le système doit être facile à utiliser
6. **Maintenance** : le système doit être conçu pour être facilement maintenable
7. **Accessibilité** : le système doit être accessible pour les utilisateurs ayant des besoins spécifiques

III. Les tables nécessaires dans la base de données pour développer une plateforme de QCM en ligne :

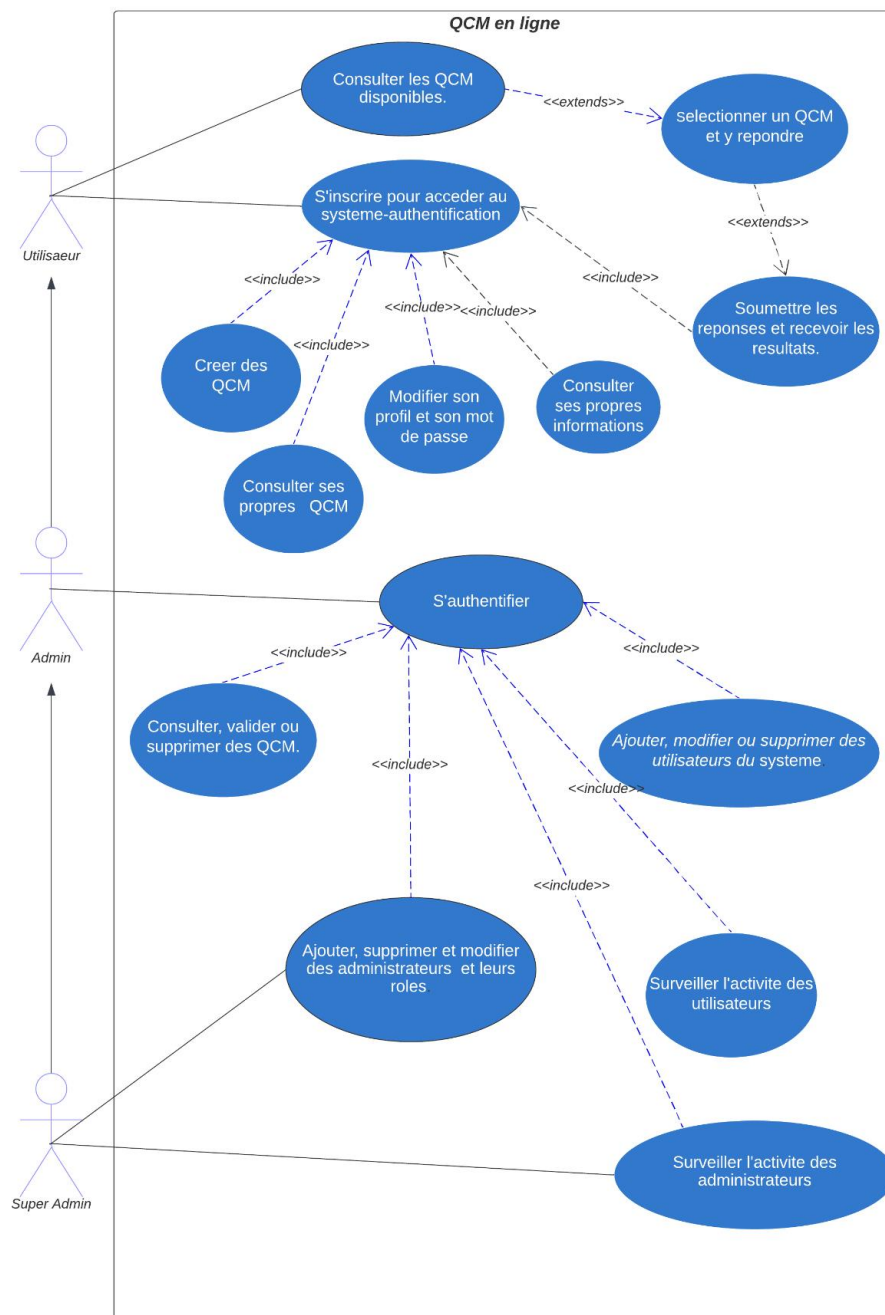
- **Table User** : cette table contient les informations sur les utilisateurs, tels que leurs identifiants, noms d'utilisateur, adresses e-mail, mots de passe, l'identifiant du rôle etc.
- **Table Quiz** : cette table contient les informations sur le quiz, tels que leur identifiant, leur titre, leur description, leur créateur, leur temps imparti, leur date de création, etc.
- **Table questions** : cette table contient les informations sur les questions de chaque quiz, telles que leur identifiant, leur texte, leur réponse correcte, leur score.
- **Table quiz_users** : cette table contient les informations sur les quiz passés par chaque utilisateur, telles que l'identifiant de l'utilisateur, l'identifiant du quiz, leur score, leur date, etc.
- **Table anwerquiz** : cette table contient l'identifiant du quiz, l'identifiant de question et les choix attribués à chaque question dans le quiz.
- **Table answers** : cette table stock les différents choix qu'un utilisateur a fait quand il passe un quiz. Elle contient l'identifiant de l'utilisateur, l'identifiant du quiz, l'identifiant de la question, la valeur de la réponse choisie et son statut (juste ou non)
- **Table rôle** : cette table définit les différents rôles qu'un utilisateur peut avoir (membre, admin ou super admin)



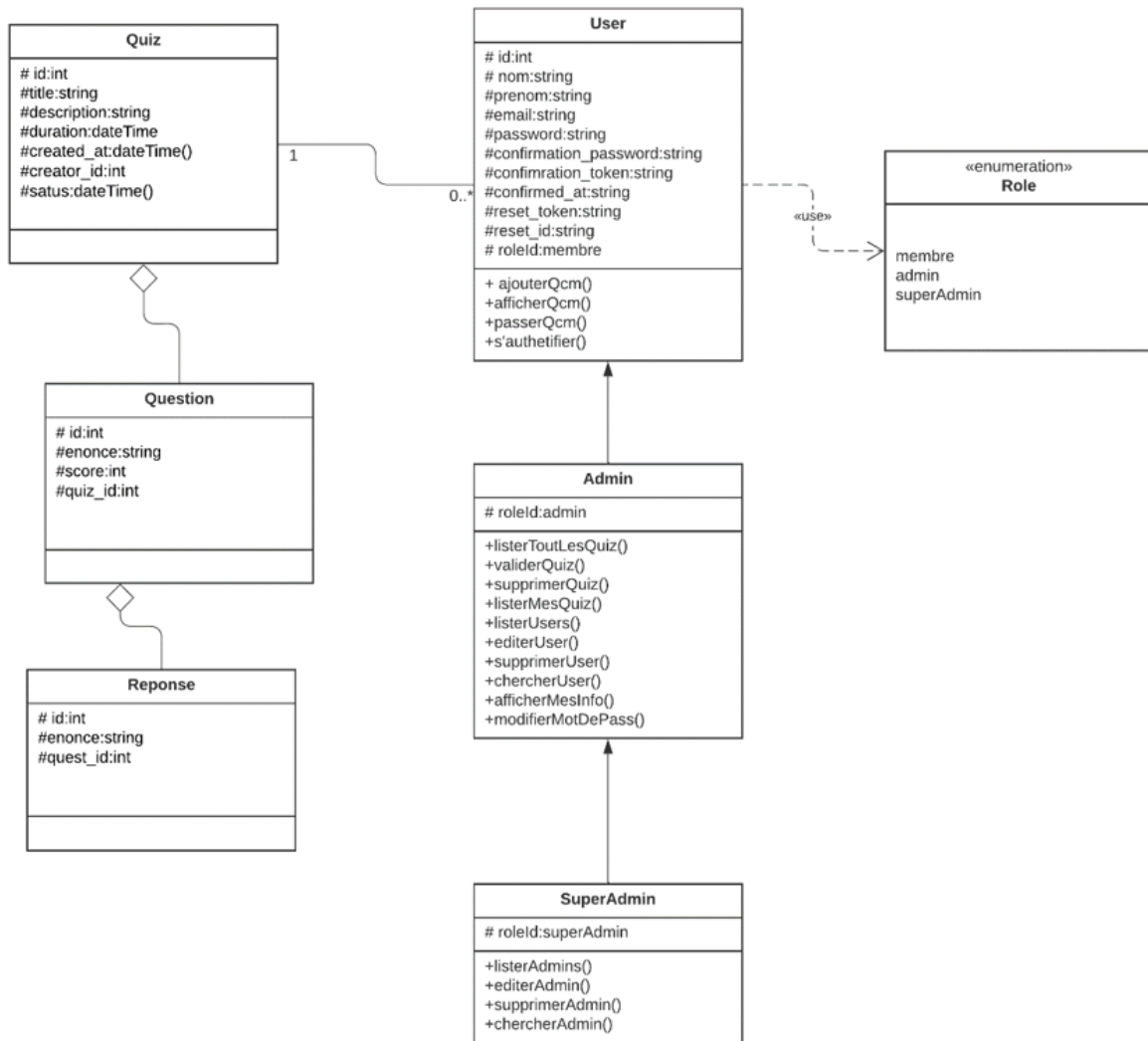
IV. Les méthodes nécessaires :

- **S'inscrire / Se connecter** : permettre aux utilisateurs de s'inscrire et de se connecter pour accéder à la plateforme. Cela peut inclure des fonctionnalités telles que la validation de l'adresse e-mail et la réinitialisation du mot de passe.
- **Créer un quiz** : permettre aux utilisateurs de créer un quiz en ajoutant des questions et des réponses possibles. Cela peut inclure la possibilité de définir un temps limite pour le quiz.
- **Prendre un quiz** : permettre aux utilisateurs de prendre un quiz et de répondre aux questions. Cela peut inclure la validation des réponses et le calcul du score.
- **Voir les résultats** : permettre aux utilisateurs de voir les résultats de leurs quiz passés, ainsi que les scores des autres utilisateurs.
- **Administrer la plateforme** : permettre à un administrateur de gérer les utilisateurs, les quiz et les résultats.
- **Partager des quiz** : permettre aux utilisateurs de partager leurs quiz avec d'autres utilisateurs de la plateforme.

V. Diagramme des cas d'utilisation :

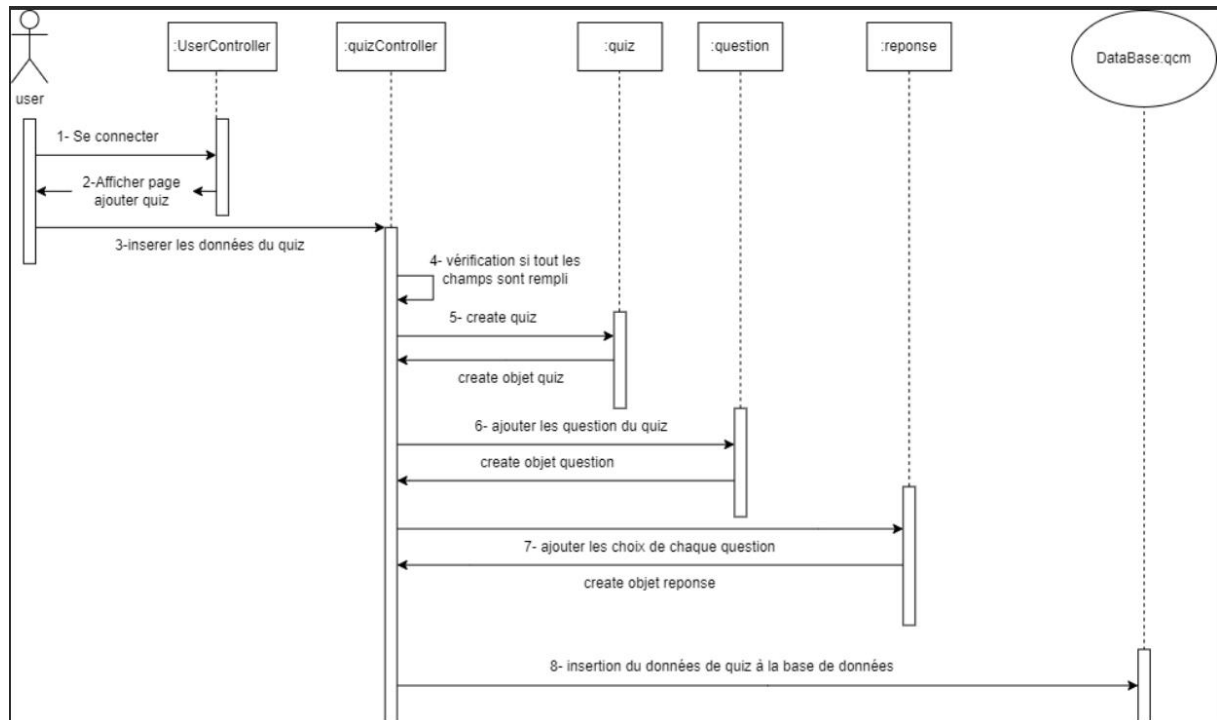


VI. Diagramme de classe :

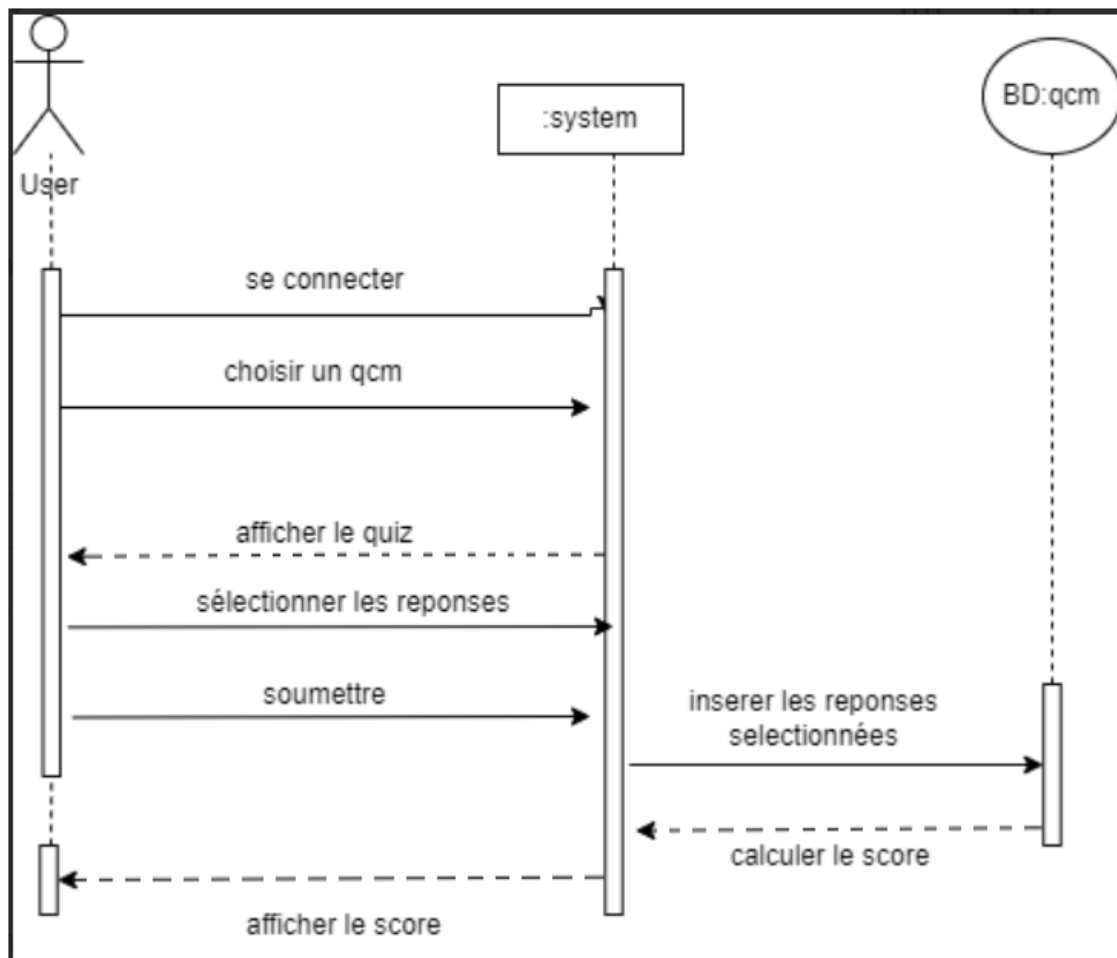


VII. Diagramme de séquence :

1. Création du quiz :



2. Prendre un quiz :



VIII. MCD :

