

TP Noté

GESTIONNAIRE DE QUIZ

Le TP suivant est à réaliser par binôme et à remettre sous forme d'un rapport comprenant :

- l'organisation et la description des classes utilisées,
- le code source bien commenté.

Une démonstration du programme et des explications de votre démarche de programmation seront exigées le jour de la remise du travail.

Date de Remise du travail : Séance de TP de la semaine du 13/12/2021. Aucun délai supplémentaire ne pourra être accordé.

Enoncé

On voudrait réaliser un gestionnaire de Quiz sous forme de questionnaires de type QCM pour l'évaluation de connaissances dans divers modules enseignés. Ce programme est principalement destiné :

- aux enseignants, afin de leur permettre de créer un Quiz de type QCM, pour leur module.
- aux étudiants, afin de leur permettre de tester leurs connaissances dans différents modules, en répondant aux Quiz disponibles. Pour un Quiz d'un module donné, un étudiant répond une seule fois. Une fois sa réponse envoyée, il pourra consulter son score ainsi que la correction du Quiz.

Pour cela, on considère que :

- Un **QUIZ** est un test composé d'un ensemble de Questions à Choix Multiples (**QCMs**). Il comprend un **Thème** (le nom du module à tester, par exemple : « POO », « BD », « COO », ...), un **Auteur** (Nom de l'auteur créateur du test), un ensemble de **QCMs**.
- Une **QCM** est une question composée d'un **Numéro** de question, un **Texte** descriptif de la question et un ensemble d'**OPTIONS**.
- Une **OPTION** est composée du **Texte** de l'option et de la **Réponse** équivalente (valide / non valide)

Le programme à développer doit permettre à un enseignant de :

- 1- créer un nouveau Quiz.
- 2- visualiser le Quiz d'un module donné
- 3- supprimer le Quiz d'un module donné
- 4- modifier le Quiz d'un module donné
- 5- Visualiser la liste des étudiants ayant passé le Quiz d'un module, avec le score qu'ils ont obtenu.

6- Visualiser, pour un quiz d'un module, et pour chaque question, le taux de réponses justes et le taux de réponses fausses, ce qui va permettre de repérer les notions qui n'ont pas été bien assimilées par les étudiants

Il doit aussi permettre à un étudiant de :

- S'identifier (nom, prénom, groupe, ncin)
- Visualiser la liste des Quiz disponibles en indiquant, ceux auxquels il a déjà répondu et ceux qu'ils n'a pas encore passés.
- Choisir un module et répondre au quiz de ce module (Quiz auquel, il n'a pas encore répondu auparavant). A la fin du test, le programme doit afficher le score obtenu par l'étudiant.
- Consulter les scores obtenus pour les Quiz qu'il a déjà passés.
- Consulter la correction d'un Quiz (après l'avoir passé et non avant)

NB :

- Une interface graphique est conseillée, mais **n'est pas obligatoire**.
- *Vous Vous pouvez enrichir l'application par d'autres fonctionnalités de votre choix et que vous jugerez utiles, telles que par exemple, l'ajout d'un administrateur pour assurer la gestion des enseignants et des étudiants, le calcul de statistiques sur les résultats obtenus dans chaque module, etc.*