

**TP 2**  
**(Travail d'équipe : deux étudiants)**

Distribué en classe le jeudi 4 octobre 2018  
**Date de remise : le dimanche 21 octobre 2018**

**Forum avec Architecture MVC**

**Objectif pédagogique**

Ce travail pratique porte sur l'architecture MVC en PHP. L'étudiant(e) doit démontrer ses aptitudes à écrire des programmes en PHP qui utilisent certains patrons de conception dont l'architecture MVC. Les concepts importants à évaluer sont le respect de l'architecture MVC et les concepts de programmation orientée-objet en PHP.

**Ce qu'il faut accomplir**

Vous développerez un forum de discussion qui fonctionnera avec une base de données MySQL suivant une structure fournie. Voici les fonctionnalités à développer.

**a) Authentification et administration. (2 points)**

Premièrement, vous devrez créer une page d'identification qui permettra à un usager normal et à un administrateur de s'identifier. Lorsque l'usager est authentifié, il est envoyé vers la liste de sujets (ou threads) qu'il pourra accéder.

**b) Affichage de la liste des sujets (threads). (5 points)**

Chaque sujet comportera plusieurs éléments qui seront affichés dans la liste des sujets : son titre, le nom de l'usager ayant démarré le sujet, et le nombre de réponses qu'il a obtenu. Les sujets seront triés par date de dernière réponse, celui ayant obtenu la dernière réponse étant affiché en haut. L'usager administrateur pourra choisir de supprimer des threads qu'il juge indésirables. Tout usager est libre de créer des threads à partir de cette liste.

**c) Affichage d'un seul sujet (thread). (8 points)**

Lorsqu'un usager choisit un sujet parmi la liste de sujets, il pourra visionner le texte original tel que mis par l'usager ayant créé ce sujet. Il pourra aussi voir toutes les réponses que ce sujet a engendrées, en tri par date de la plus vieille à la plus récente, toutes identifiées par les usagers qui ont fourni ces réponses, et choisir de répondre à ce sujet.

**d) Création d'un nouveau sujet (thread). (2 points)**

Lorsqu'un usager choisit de créer un nouveau sujet, il sera amené à une nouvelle page qui lui donnera l'opportunité de fournir un titre et un texte auquel pourront répondre les usagers du site. Le nouveau sujet créé sera ajouté à la liste générale des sujets.

**e) Création d'une nouvelle réponse (thread). (5 points)**

Lorsqu'un usager choisit de créer une nouvelle réponse, il sera amené à une nouvelle page qui lui donnera l'opportunité de fournir un titre et un texte qui serviront de réponse au sujet auquel il a choisi de répondre.

**f) Page d'administration (8 points)**

Lorsqu'un usager administrateur voit la liste des sujets, il peut aussi accéder à une page d'administration qui lui permet de bannir certains usagers de son système. Les usagers bannis ne pourront plus accéder au forum, mais ne seront pas supprimés. À la place, lorsque l'usager banni tentera de s'identifier sur le site, un message lui dira qu'il n'a plus accès au site, et que s'il veut rattrapper son accès au site, il devra communiquer avec l'administrateur.

Il y aura aussi 10 points (sur 40) d'accordés pour les pratiques de programmation et le respect de l'architecture MVC. Produisez donc un code clair, commenté, et modulaire qui gère les exceptions appropriées.

**Le total compte pour 25% de votre résultat final.**

**Ce qu'il faut remettre**

Compressez le projet final dans un fichier ZIP identifié par vos noms et déposez ce dernier dans le LÉA avant minuit à la date d'échéance. **L'installation sur Webdev est aussi obligatoire.**