

<p><b>420-4B6-LI Applications Web I</b></p> <p><b>Cégep Limoilou</b></p> <p><b>Département d'Informatique</b></p> <p><b>Hiver 2023</b></p>	<p><b>TP3 (20 %)</b></p> <p><b>Application Web ASP.NET Core MVC</b></p>
--	---

## Objectifs

- On vous demande de construire une application Web avec BD.
- Pour ce faire, On vous demande d'améliorer votre TP2 en y incluant la technologie *Entity Framework*.
- On vous demande de conserver la même équipe de travail du TP2.
- Pour rappel, votre application devrait inclure les fonctionnalités suivantes (voir le TP2 pour les détails) :
  - Accueillir l'utilisateur lorsqu'il est non connecté
    - S'inscrire en tant qu'utilisateur
    - Se connecter en tant qu'utilisateur
  - Accueillir l'utilisateur lorsqu'il est connecté
    - Afficher tous les médias
    - Afficher les favoris
    - Ajouter ou retirer des favoris
- On vous demande de Valider le fonctionnement de l'application

## Consignes

Votre code doit respecter les normes du cadriciel ASP.NET Core MVC enseigné en cours et satisfaire aux attentes suivantes :

### Le modèle

- Il doit être testé automatiquement avec NUnit (ou MSTest) de sorte à avoir un niveau de confiance élevé pour l'ensemble des classes du modèle (vous n'avez pas à tester les méthodes privées à une classe, ni les getters et setters qui ne contiennent pas de logique ex. de validation);
- Il doit utiliser correctement la technologie Entity, notamment :
  - Les classes et leurs attributs doivent être nommées significativement;
  - Les scripts de migration doivent...
    - Être fonctionnels;
    - Être nommées significativement;
    - Comprendre des données de test réalistes.

## Le contrôleur et la vue

- Si l'utilisateur est un administrateur, la visualisation du détail d'un article doit être plus complète en affichant au moins un champ supplémentaire au choix à propos des médias par rapport à un utilisateur régulier.

## Étapes de réalisation

Voici les étapes de réalisation suggérées.

1. Ajoutez les améliorations nécessaires à votre TP2;
2. Ajustez les classes du modèle pour qu'elles correspondent aux normes CodeFirst (à chaque étape importante, créez et appliquez un script de migration);
3. Ajustez vos tests automatisés et votre documentation pour qu'elles correspondent aux nouvelles classes du modèle;
4. Implémentez les fonctionnalités restantes;
5. Testez l'ensemble du site avec vos données de test.

## Remise

Avant le cours du 8 mai

Sur Moodle, remettre le projet complet «**TP3 - Noms des équipiers** » au format **ZIP**.

Avant la remise, vérifiez l'intégrité des fichiers à remettre les éléments d'évaluation.

Après la remise, vérifiez l'intégrité des fichiers remis.

Au cours du 8 mai

Une démonstration d'équipe ainsi qu'une démonstration individuelle du travail peuvent être exigées après la remise. La démonstration peut être nécessaire pour qu'une compétence soit minimalement atteinte.