**Travail Pratique #1-2 : W24 – Développement d’application Web**

*\*Noter tout d’abord que ce travail peut se réaliser en équipe de 2.*

Dans le cadre du cours W24 vous serez amenés à faire la création d’un forum sur un thème de votre choix. Le projet est divisé en deux étapes de livraison distinctes, mais demeure le sujet des *deux* travaux pratiques.

Dans le cadre de ce travail, vous devrez d’abord modéliser une base de données hébergée sur SQL Server et en permettre la gestion via une application web ASP Net Core.

La structure des tables de la base de données pour la phase #1 va comme suit :

**Catégories -> Sujets -> Messages**

Ou en d’autres mots, cela peut aussi être interprété comme suit :

**Catégories -> Questions -> Réponses.**

**Précisions :**

Les Catégories sont des regroupements globaux, prenons pour exemple le thème générique du ***sport***, les catégories pourraient comprendre :

* Soccer
* Basketball
* Football
* Volleyball
* Tennis

Chacune de ces catégories sera *liée* à des sujets/questions; en conservant l’exemple précédant et en lien avec ***Soccer***:

* Règles
* Exercices
* Joueurs Étoiles
* Etc.

Dans le même ordre d’idée, chacune de ces catégories permettra d’accéder (sera ***liée***) à des messages/réponses – c’est ici que prendra place la discussion sur un *sujet* donné appartenant à une *catégorie* donnée.

**Méthode de remise :**

À remettre via Teams, dans un répertoire compressé. Ne pas oubliez de joindre le script de la ***base de données avec ses données***.

**Considérez les points suivants :**

Le premier projet ASP Net Core complet que nous produirons en classe se fera au **cours #3**.

Lors de ce cours, un modèle de BD générique en ce qui a trait au forum sera présenté et plusieurs pointeurs seront donnés quant au *développement de la phase #2*.

**DEMANDES POUR LA PHASE DE DÉVELOPPEMENT #1**

Pour la phase de développement #1, vous devez remettre :

* Le script de votre BD (***incluant les données***)
* Une application Web ASP Net Core MVC en mesure de réaliser :
  + Un CRUD **complet** des *catégories*
  + Présenter les catégories **sur la page d’accueil** (Home/Index)
    - Sur le click d’une *catégorie*, l’utilisateur est redirigé vers la liste des *sujets* qui y sont liés. **\* Voir dans la phase deux les requis de l’affichage pour les sujets.**
      * Sur le click d’un *sujet*, l’utilisateur accédera aux *messages* qui lui sont liés. **\* Voir dans la phase deux les requis de l’affichage pour les messages.**

***\* Il est normal que vous n’ayez pas toute l’information pour ces champs, mais il est important de préparer leur affichage.***

L’ensemble des informations (catégories, sujets, messages) doivent provenir de la BD.

***ATTENTION !!!***

Vous devrez prévoir un champ dans votre BD pour rendre inactif les *catégories*, *sujets* et *messages*.

Lors d’une *suppression* le code devra être *modifié*. Il devra désormais rendre ***inactif*** une catégorie (seul CRUD de la phase 1), cela veut donc dire que la *suppression* se comportera comme une *mise à jour*. Penser à ne *pas* afficher le contenu inactif.

**Vous devez également :**

* Choisir un thème et l’intégrer. Il est permis de personnaliser le thème.
  + L’intégration du thème doit se faire en conservant les liens de navigation nécessaires tels que **‘Login’** et **‘Register’**.
* Produire un document de présentation contenant
  + Une page titre
  + Un paragraphe de présentation du projet et du sujet.
  + Un imprime-écran de chacune des pages; incluez des pointeurs pour la navigation.
  + Une description des fonctionnalités obscure s’il y en a.

**DEMANDES POUR LA PHASE DE DÉVELOPPEMENT #2**

Pour la phase de développement #2, vous devez remettre :

* Un affichage révisé des catégories permettant la présentation des trois derniers sujets lui étant attribués de manière imbriquée. Exemple :
  + Categories#1
    - Sujet#3
    - Sujet#4
    - Sujet#5
  + Categories#2
    - Sujet#1
    - Sujet#2
* L’affichage des sujets d’une catégorie doit indiquer :
  + Le titre du sujet
  + Le nombre de messages rattaché au sujet
  + Le nombre de vues (clicks)
  + L’auteur (UserName)
  + Le dernier usager qui a répondu au sujet (usager auteur du plus récent message)
  + La date de création du sujet
  + La date de la dernière réponse au sujet
* L’application doit permettre de répondre à une discussion (ajouter un message à un sujet).
  + Cette action n’est disponible que si l’usager est connecté
  + Le message doit être *automatiquement* associé au compte de l’usager qui en fait la création
  + Vous devez mettre en place TinyMCE
  + L’affichage des messages doit se faire avec pagination (l’usager devrait être en mesure de choisir le nombre de message afficher sur chaque page)
  + Chaque message doit indiquer :
    - L’auteur
    - La date de création
    - Le contenu (texte)
* L’administrateur a accès à une activité unique:
  + Afficher une liste des usagers avec les informations suivantes :
    - Le nombre de sujets créés
    - Le nombre de messages écrits
    - La date de sa dernière activité
* Le login doit utiliser un UserName et non l’Email.
* Les accès doivent être clairement définis :
  + Un administrateur à accès à tous et à toute l’action possible sur les tables en plus des activités qui lui sont propres
  + L’administrateur est le seul à pouvoir créer, modifier ou supprimer des catégories
  + L’administrateur est le seul à pouvoir supprimer un sujet
  + Un utilisateur peut créer un sujet
  + Un utilisateur ne peut modifier que les sujets qu’il a créés
  + Un utilisateur pour créer des messages
  + Un utilisateur ne peut modifier et supprimer que les messages qu’il a lui-même créés.

**Vous devez également :**

* Produire un document de présentation contenant
  + Une page titre
  + Un paragraphe de présentation du projet et du sujet.
  + Un imprime-écran de chacune des pages; incluez des pointeurs pour la navigation.
  + Une description des fonctionnalités obscure s’il y en a.
  + Inclure la plus récente version de votre BD avec ses données.