|  |  |
| --- | --- |
| **Cours 420-EAU-LI**  **Cégep Limoilou**  **Département d'informatique**  **Professeur : Naji Bricha** | **TP3 (Mini-Projet)**  ASP.NET (MVC) 14% |

**Objectifs**

* Construire une application Web avec ASP.NET (MVC)
* Utiliser les variables de session
* Valider les formulaires
* Utiliser les bases de données avec Entity Framework.
* Utiliser Ajax
* Utiliser les Threads???

**Contexte de réalisation**

* Ce laboratoire doit fait en équipe de 2 ou max 3 personnes.
* Ce travail compte pour 14%.

**Remise :**

* Le travail sera remis sur Léa au plus tard le 19 mars à minuit. Compressez votre projet. Assurez-vous de mettre vos noms.

**Travail demandé :**

Il s’agit de développer avec Asp.Net, **une application Web de gestion de ventes des véhicules neufs ou utilisés.** Cette application **devra être basée sur le MVC avec l’accès à une base de données SQL Server (Entity Framework). Cette application web** permet :

* de gérer un catalogue de véhicules **(10 pts)**
  + Ajout d’un nouveau, modification, suppression
* d’afficher un catalogue de véhicules (images + description) proposés à la vente; **(10 pts)**
* d’effectuer des recherches au sein de ce catalogue (images + description); **( 5 pts)**
* de passer une commande d’un véhicule, de choisir des options pour celui-ci (par exemple "sièges sportifs" et "sièges en cuir",….);**(10 pts)**
* de gérer les états de la commande : en cours, validée et livrée;
* de gérer les commandes payées au comptant et celles assorties d’une demande de crédit; **(5 pts)**
* Lors de la commande d’un véhicule, le système construit la liasse des documents nécessaires comme la demande d’immatriculation, et le bon de commande. **(10 pts)** Ces documents sont disponibles au format PDF ou au format HTML (Bonus de 5%);
* de solder les véhicules difficiles à vendre, à savoir ceux qui sont dans le stock depuis longtemps; **(10 pts)**
* de gérer les clients (normal ou sociétés); **(10 pts)**
  + Ajout d’un nouveau, modification, consultation, suppression

Lors de la visualisation du catalogue, il est possible de visualiser des animations associées à un véhicule (Bonus de 5%). Le catalogue peut être présenté avec un ou trois véhicules par ligne.

Il faut distinguer deux types de comptes : compte client, compte administrateur. **(10 pts).** Il ne faut pas oublier d’utiliser les sessions.

Les menus et les pages web ne sont tous accessibles que pour l’administrateur. C’est-à-dire le client peut ne pas accéder à quelques éléments de votre application (menu ou pages web).

C’est l’administrateur qui devra modifier l’état de la commande. Le client a droit de lire cet état de commande mais il ne peut le modifier bien sûr. **(10 pts)**

Il faut utiliser Ajax dans votre application Web. **(10 pts)**