



Devoir Surveillé

Durée : 3H 30

Cas d'étude : Développement d'une application (ASP.NET MVC, Razor View Engine, Sql Server, Entity Framework/Code First) - 20 points

On se propose dans ce qui suit de développer une application de commerce électronique simplifiée.
Le modèle est comme suit :

Modèle	Champs	Spécification
Client	Id	Int, auto-increment
	Nom, Prenom, Adresse	string, maxlength 50, required
	Tel	string, maxlength 10
	Mail	string, max length 50
Categorie	Id	Int, auto-increment
	NomCategorie,	string, maxlength 20, required
	Description	String, maxlength 100
Product	Id	Int, auto-increment
	CategoriId	Int, required
	Nom	string, maxlength 30, required
	Prix	double, positif, required
	StockActuel,	Int, positif
	StockMinimum	Int, positif
Commande	Quantite	Int, min quantity 5
	ClientId	Int, required
	ProductId	Int, required



Université Internationale
de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

ous innovons pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie
Filières : Génie Informatique
Classe : 2ème année – S8

Cours : Architecture Client-Serveur
Professeur : MOUJAHID Abdallah
Date : 30/04/2019

I. Spécifications techniques d'implémentation :

- Base de données : Ms Sql Server 2016.
- Utilisation d'Entity Framework 6 avec l'approche Code First.
- Toutes les tables doivent avoir des jeux de données, prévoir une migration par table.
- Implémentation des développement web en se basant sur ASP.NET MVC 5
- Utilisation du moteur de rendu Razor pour les vues
- Le site doit utiliser le theme bootstrap « *cyborg* » (téléchargeable via le site www.bootswatch.com)

II. Contenu de l'application web :

Url	Description	
Clients/Index	<ul style="list-style-type: none">• Affiche la liste des clients (Nom, Prenom, Tel et Mail)	2 pts
Categories/Index	<ul style="list-style-type: none">• Affiche la liste des catégories sous forme de lien classées par ordre alphabétique de nom + description.• Le clique sur le lien renvoi vers une page affichant les produits appartenant à cette catégorie.	2 pts
Produits/Index	<ul style="list-style-type: none">✓ Affiche la liste des produits appartenant à une catégorie (par ordre alphabétique croissant de nom+ prix)✓ Le nom de produit sera sous forme de lien cliquable renvoyant vers une vue pour modifier les détails du produit.✓ La vue contient aussi un bouton « Nouveau produit » qui renvoie vers une vue pour l'ajout d'un nouveau produit.	3 pts
Produits/Modifier	<ul style="list-style-type: none">• Affiche les détails d'un produit afin de permettre à l'utilisateur de faire une mise à jour.• Prévoir une liste pour afficher les catégories.○ Les validations sont à implémenter du côté client (Client Side Validation)	3 pts
Produits/Nouveau	<ul style="list-style-type: none">• Ajout d'un nouveau produit.• Les catégories sont à afficher dans une liste déroulante.○ Les validations sont à implémenter du côté client (noter que le stock actuel doit être supérieur au stock min).	2 pts



Université Internationale
de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

ous innovons pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie

Filières : Génie Informatique

Classe : 2ème année – S8

Cours : Architecture Client-Serveur

Professeur : MOUJAHID Abdallah

Date : 30/04/2019

	<ul style="list-style-type: none">Après l'ajout d'un produit, faire une redirection vers la vue affichant la liste des produits.	
Produits/Index	<ul style="list-style-type: none">Dans la vue affichant la liste des produits, <u>ajouter un bouton Supprimer</u> pour permettre la suppression du produit en question.Une confirmation est à demander à l'utilisateur avant d'opérer la suppression.	3 pts
Achats/Index	<ul style="list-style-type: none">Interface permettant d'effectuer un achat.Les produits et les clients sont à afficher dans une liste déroulante.Ajouter une Custom validation pour une quantité supérieure au stock actuel.	3 pts
Home page	<ul style="list-style-type: none">Modifier le menu pour permettre l'accès aux vues développées.Le menu doit contenir les liens :<ul style="list-style-type: none">ClientsCategoriesProduits (affiche la liste de tous les produits indépendamment de la catégorie).Achat (revoie vers l'interface pour effectuer un achat).	2 pts

NB : N'oubliez pas d'appliquer le theme bootstrap « *cyborg* »

Supprimer
Custom Validation