



CAS D'ETUDE : Développement d'une application (20 points)

Soit à développer une application de gestion commerciale permettant d'enregistrer l'activité commerciale d'une entreprise. Le modèle relationnel de la base de données « *CommerceDB* » contient les tables suivantes :

- Clients (**numClient**, nom, prenom, codePostal, adresse, #idVille)
int varchar int varchar int
- Fournisseurs (**numFour**, raisonSociale, chiffreAffaire)
int varchar float
- Produits (**numProd**, designation, prix, #numFour)
int varchar float int
- Commandes (**numCmd**, #numClient, #numprod, quantite, dateCmd, livree)
int int int datetime / varchar
- Villes (**idVille**, nom)
int varchar int float int

Explication :

- ✓ Un client peut passer plusieurs commandes
- ✓ Un produit peut apparaître sur plusieurs commandes
- ✓ Un fournisseur peut proposer un ou plusieurs Produits.
- ✓ Il peut y avoir des homonymes (clients ayant le même nom) différenciés par leur numClient

NB :

- Les champs en gras & soulignés sont des clés primaires (ces champs doivent être auto-increment).
- Les champs avec # sont des clés étrangères.
- Sauf mention contraire, la communication avec la base de données doit se faire **exclusivement** via des **procédures stockées**.
- Les styles *css* doivent être ajoutés à un fichier *site.css* qui sera référencé dans les pages en question.

1. (3 pts) Créer la base de données « *CommerceDB* » et remplir les tables avec des jeux de données (au moins 3 lignes par tables).
2. (6 pts) Créer une page « *GestionClients.aspx* » contenant une GridView pour les opérations CRUD de l'ensemble des clients de la table *Clients* (afficher toutes les colonnes sauf *numClient*). Il faudra aussi prévoir :
 - a. Des boutons « *Edit, Update, Cancel* » pour mettre à jour les données
 - b. Un bouton « *Delete* » pour la suppression d'un étudiant
 - c. Un bouton « *Add* » pour l'ajout d'un client

Il est à noter que :

- ✓ L'affichage des clients doit se faire par ordre croissant des noms.



- ✓ Les villes doivent être affichées dans des listes déroulantes pour l'ajout et la modification.
- ✓ Le clique sur les boutons *Update/Delete/Add* affiche un popup avec l'un des deux messages :
 - Opération réussie : message « Opération effectuée avec succès »
 - Opération échouée : message « Problème survenu, veuillez réessayer ! »

3. (5 pts) Créer une page « *GestionCommandes.aspx* » permettant d'ajouter une commande :

- a. **Client** et **Produit** doivent être affichés avec des listes déroulantes. Le premier élément de ces deux listes doit être « Choisir ... »
- b. Le clique sur le bouton « Ajouter » affiche un popup avec l'un des deux messages :
 - ✓ Ajout effectué : message « Commande ajoutée avec succès »
 - ✓ Ajout non effectué : message « Problème lors de l'ajout »
- c. Implémenter la validation :
 - La quantité est obligatoire, on cas d'oubli le message « * » s'affiche à droite du TextBox du titre.
 - La quantité doit être une valeur numérique strictement positif. Si cette condition n'est pas respectée le message « Doit être un nombre positif » s'affiche.
 - La date de la commande est obligatoire, on cas d'oubli le message « * » s'affiche à droite du TextBox du prix.
 - Les messages d'erreur doivent être en rouge, italique, taille de police = 10
 - Le texte du bouton « Ajouter » doit être en bleu et en gras.

4. (6 pts) Créer une page « *StatistiquesProduits.aspx* » permettant d'afficher :

- ✓ La quantité moyenne commandée par produit :

| Produit | Quantité Moyenne Commandée |
|-----------|----------------------------|
| Produit 1 | 1000 |
| Produit 2 | 23000 |
| Produit 3 | 120 |
| Produit 4 | 780 |

- ✓ La liste des fournisseurs proposant plus d'un produit :



Université Internationale
de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Nous innovons pour votre réussite !

Ecole d'Ingénierie
Filière : MIAGE
Semestre : S4

Cours : IHM
Professeur : MOUJAHID Abdallah
Date : 29/05/2019

| Fournisseur | Chiffre d'affaire | Nombre de produits |
|---------------|-------------------|--------------------|
| Fournisseur 1 | 1 000 000 | 2 |
| Fournisseur 2 | 500 000 | 4 |
| Fournisseur 3 | 900 000 | 3 |
| Fournisseur 4 | 230 000 000 | 4 |