



Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation

Session Juillet 2014

Filière : **Techniques de Développement Informatique** Epreuve : **Pratique V2-3**

Niveau : **TS**

Durée : **4 heures 30mn**

Barème : **/80 pts**

Variante 2-3

Important : assurez-vous que tous les éléments de vos projets sont sauvegardés dans un dossier portant votre nom et prénom et le numéro de la variante de l'examen comme suit : « **NOM PRENOM Variante** ».

Dossier 1 : BASE DE DONNEES (20 pts)

On souhaite mettre en place un logiciel de gestion des dossiers en litiges des sociétés.

Un dossier litigieux est un dossier ayant des problèmes, il est envoyé aux avocats pour règlement.

Ce logiciel utilise la base de données basée sur le modèle suivant :

Societe (**numero_societe**, libelle_societe, tel_societe, adresse_societe, ville_societe)

Client (**cin**, genre, nom, prenom, tel, adresse, ville, # numero_societe)

Avocat(**code_avocat**, nom_avocat, prenom_avocat, tel_avocat, adresse_avocat, ville_avocat, #numero_societe)

StatutDossier (**code_statut**, libelle_statut) (en cours de traitement, plainte déposée, plainte en instance, autres à préciser)

Dossier(**numero_dossier**, date_plainte, frais_dossier, url_imagedossier, statut_paiement, honoraires, date_saisie, # code_avocat, # cin, # code_statut)

N.B. Les champs marqués en gras et soulignés représentent les clés primaires des tables et les champs marqués par # représentent les clés étrangères.

Filière	Epreuve	Session	1/5
TDI	Pratique FF V2-3	Juillet 2014	

Structure des tables :

Table Societe		
Colonne	Type	Description
<u>numero_societe</u>	Entier	Le numéro de de la société
libelle_societe	Alphanumérique	Libelle de la société
tel_societe	Alphanumérique	Téléphone de la société
adresse_societe	Alphanumérique	Adresse de la société
ville_societe	Alphanumérique	Ville de la société

Table Client		
Colonne	Type	Description
Cin	Alphanumérique	Le numéro de la carte nationale du client de la société
Genre	Alphanumérique	Genre du client (Homme, Femme)
Nom	Alphanumérique	Nom du client
Prenom	Alphanumérique	Prénom du client
Tel	Alphanumérique	téléphone du client
Adresse	Alphanumérique	Adresse du client
Ville	Alphanumérique	Ville du client
#numero_societe	Entier	Le numéro de la société dans laquelle le client a des litiges (problèmes)

Table Avocat		
Colonne	Type	Description
<u>code_avocat</u>	Alphanumérique	Le code de l'avocat
nom_avocat	Alphanumérique	Nom de l'avocat
prénom_avocat	Alphanumérique	Prénom de l'avocat
tel_avocat	Alphanumérique	Téléphone de l'avocat
adresse_avocat	Alphanumérique	Adresse de l'avocat
ville_avocat	Alphanumérique	Ville de l'avocat
#numero_societe	Entier	Numéro de la société conventionné avec l'avocat.

<i>Filière</i>	<i>Epreuve</i>	<i>Session</i>	2/5
TDI	Pratique FF V2-3	Juillet 2014	

Table StatutDossier		
Colonne	Type	Description
<u>code_statut</u>	Alphanumérique	Le code du statut d'un dossier
libelle_statut	Alphanumérique	Le libelle du statut d'un dossier (en cours de traitement, plainte déposée, plainte en instance, autres à préciser)

Table Dossier		
Colonne	Type	Description
<u>numero_dossier</u>	Compteur	Le numéro du dossier
date_plainte	Date	Date plainte du dossier
frais_dossier	Float	frais du dossier
url_imagedossier	Alphanumérique	Chemin du fichier de l'image scannée de la page de garde du dossier
#statut_paiement	Booleen	Le statut de paiement du dossier
Honoraires	Float	Honoraires de l'avocat
date_saisie	Date	Date système correspondant à la date de saisie du dossier
#cin	Alphanumérique	Le numéro de la carte nationale du client propriétaire du dossier
#code_avocat	Alphanumérique	Le code de l'avocat
#code_statut	Alphanumérique	Le code du statut d'un dossier

Travail à faire :

Enregistrer sur un fichier texte qui porte le nom « dossier1.txt » les requêtes SQL qui répondent aux questions suivantes :

Donner les requêtes qui permettent de :

- 1) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. **(1pt)**
- 2) Ajouter une contrainte qui permet de vérifier que le **date_plainte** est inférieur à **date_saisie**. **(1 pt)**.
- 3) Créer une procédure stockée qui affiche la liste des avocats d'une ville donnée comme paramètre. **(3 pts)**
- 4) Créer une procédure stockée qui affiche les dossiers saisis dans les 2 derniers mois. **(3 pts)**

<i>Filière</i>	<i>Epreuve</i>	<i>Session</i>	3/5
TDI	Pratique FF V2-3	Juillet 2014	

- 5) Créer une procédure stockée qui affiche, pour un *libelle_societe* donné en paramètre, la liste des dossiers saisis durant les 5 dernières années. Prévoir dans le jeu d'essai, des lignes dans la table Dossier avec des dates comprises dans les 5 dernières années. **(3 pts)**
- 6) Créer un trigger qui contrôle l'intégrité référentielle pour la suppression d'un Avocat. **(3 pts)**
- 7) Créer la procédure stockée qui permet de calculer la somme des frais de dossier et honoraires des avocats de la ville de Casablanca. **(3 pts)**
- 8) Créer un déclencheur qui refuse l'ajout d'un Dossier si les frais du dossier est inférieur ou égale à zéro. **(3 pts)**

Dossier 2 : PROGRAMMATION CLIENT/SERVEUR(28 pts)

Créer une application « client/serveur » qui se base sur la base de données du dossier 1 permettant d'assurer les fonctionnalités suivantes :

1. Créer un menu pour cette application permettant de réaliser les opérations demandées par les questions qui suivent. **(3 pts)**
2. Créer un formulaire de mise à jour des avocats avec les éléments suivants : **(6 pts)**
 - Des boutons de navigation.
 - Les boutons Ajouter, Modifier, Supprimer et Enregistrer.
 - La société est choisie à partir d'une liste déroulante.
3. Créer un formulaire contenant une grille qui affiche la liste des dossiers dont le libellé du statut et l'avocat sont choisis dans deux listes déroulantes ; la grille affiche les informations des dossiers triés par date de saisie. **(4 pts)**
4. Afin de faciliter la gestion des dossiers, on vous demande de développer un formulaire de recherche multicritères.
 - a- L'utilisateur peut choisir un ou plusieurs critères parmi la liste suivante : numéro du dossier, date de plainte, frais dossier, statut de paiement, honoraires, date de saisie, libellé de l'avocat, CIN, et libelle du statut. Utiliser les cases à cocher pour choisir les critères, pour les champs date prévoir un contrôle adéquat, les listes déroulantes pour le libelle statut du dossier, et l'avocat. **(4 pts)**
 - b- Ajouter à côté de chaque dossier une case à cocher. Ajouter en bas de la grille, un bouton de commande qui permet de supprimer le ou les dossiers sélectionnés. **(4 pts)**
5. Créer un état qui imprime l'ensemble des dossiers regroupés par statut_paiement. L'état contient les informations : numero_dossier, date_plainte, frais_dossier, statut_paiement, honoraires, date_saisie, nom_avocat, CIN. **(3 pts)**

Filière	Epreuve	Session	4/5
TDI	Pratique FF V2-3	Juillet 2014	

6. Créer un état qui affiche un histogramme des nombres de dossiers par ville. **(4 pts)**

Dossier 3 : DEVELOPPEMENT WEB (32pts)

On souhaite développer un site web dynamique permettant d'assurer les fonctionnalités suivantes :

1. Développer une page d'accueil et le menu du site qui inclut les opérations demandées par les questions suivantes ainsi que le nombre des utilisateurs actuellement connectés au site (le menu doit être accessible au niveau du site). **(3 pts)**
2. Une fois l'utilisateur est connecté son nom doit être affiché au niveau de l'ensemble des pages du site. **(3 pts)**
3. Développer une page de connexion au site, l'utilisateur doit spécifier son login et son mot de passe pour accéder au site. Un message d'erreur doit être affiché si ces informations ne sont pas correctes, le site doit être sécurisé. **(3pts)**
4. Créer une page permettant la mise à jour des dossiers, tous les champs sont obligatoires avec :
 - a) Des boutons permettant d'ajouter, modifier et supprimer des dossiers. **(5 pts)**
 - code_avocat, CIN, code_statut doivent être choisis à partir des listes déroulantes.
 - Lors de l'ajout d'un dossier, permettre le téléchargement de l'image scannée (Vous pouvez utiliser n'importe quelle image pour les tests) du dossier dans le dossier téléchargement de votre site, et en stockant l'url de l'image scannée du dossier dans le champ url_image_dossier.
 - b) Afficher le détail des dossiers dans une grille, les informations suivantes de chaque dossier doivent être affichées : numero_dossier, date_plainte, frais_dossier, l'image scannée du dossier, statut_paiement, honoraires, date_saisie, code_avocat, CIN, et code_statut. **(4 pts)**
5. Ajouter au formulaire précédent un bouton permettant de générer un fichier XML contenant la liste des dossiers enregistrés. **(4 pts)**
6. Afficher dans une page HTML le fichier XML généré, formaté à l'aide de XSLT. **(4 pts)**
7. Créer un service web permettant de prendre en paramètre le code_statut d'un dossier et retourner le montant total des frais de dossiers correspondant à ce statut. **(3 pts)**
8. Créer une page web permettant de consommer le service web : l'utilisateur doit saisir le code_statut du dossier. **(3 pts)**

<i>Filière</i>	<i>Epreuve</i>	<i>Session</i>	5/5
TDI	Pratique FF V2-3	Juillet 2014	