



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

Examen de Fin de Formation

Session Juin 2007

Filière : TSDI

Epreuve : Pratique

Niveau : Technicien Spécialisé

Durée : 4 h 00

Barème : 40 Pts

**Variante n° 7**

Au niveau national, la natation est un sport géré par la Fédération Marocaine de Natation, puis par des clubs au niveau des différentes villes du Royaume.

La fédération organise des entraînements de natation communs aux différents athlètes dans le but d'harmoniser les pratiques et de déceler les futurs talents. Ces entraînements communs nécessitent de disposer de créneaux horaires dans trois piscines différentes.

La fédération souhaite mettre en place une gestion informatisée afin de contrôler que chaque athlète suit bien son plan d'entraînement personnalisé. Pour chaque athlète, le plan d'entraînement proposé définit la distance (exprimée en mètres) à parcourir pour chaque entraînement.

Pour assurer cette gestion, le schéma relationnel suivant a été établi :

**ATHLETE**(NumLicence, NomAthlete, PrenomAthlete, CategorieAthlete)

**ENTRAINEMENT**(NumEntrainement, DateEntrainement, HeureDebut, HeureFin, NumPiscine#)

**PLAN\_ENTRAINEMENT**(NumEntrainement#, NumLicence#, DistanceAParcourir, DistanceParcourue)

**PISCINE**(NumPiscine, NomPiscine, AdressePiscine)

Les champs soulignés correspondent aux clefs primaires, les champs suivis du caractère # sont des clefs étrangères.

## TRAVAIL À FAIRE

### I Création de la base de données

1. Créer la base de données sous SQL SERVER **2 pts**
2. Créer trois enregistrements par table

### II Application Vb.Net (19 Pts)

1. Créer une application MDI avec menu qui permet d'exécuter les traitements suivants : **1 pt**
2. Mise à jour de la table Athlète. Prévoir les boutons : Ajouter, Modifier, Enregistrer, Supprimer, Quitter et des boutons de déplacement entre les enregistrements. **3 pts**  
Tout athlète appartient à une catégorie d'âge (minime, cadet, junior, senior, vétéran).
3. Mise à jour de la table PISCINE. Prévoir les boutons : Ajouter, Modifier, Enregistrer, Supprimer, Quitter et des boutons de déplacement entre les enregistrements. **2 pts**
4. Enregistrer un entraînement. **2 pts**  
Tous les champs sont requis, le NumPiscine est à choisir dans un combobox
5. Enregistrer un Plan\_entraînement. Le NumEntraînement, et le NumLicence sont à choisir dans deux combobox, toutes les données de l'athlète choisi et l'entraînement choisi sont affichées. **2 pts**  
La distanceParcourue est toujours inférieure à la DistanceAParcourir sinon envoyer un message d'erreur
6. On veut établir la liste des entraînements suivis (date, heure début, heure fin, nom piscine, distance à parcourir, distance parcourue) par un athlète dont on choisi le n° de licence dans un combobox; cette liste est à trier par ordre chronologique inverse (l'entraînement le plus récent figurant en premier). **2 pts**
7. Imprimer la liste des Athlètes triée par catégorie **2 pts**
8. Imprimer le plan d'entraînement d'un athlète donné, la recherche se fait par le NumLicence **2 pts**
9. utiliser dans toutes les procédures la gestion des exceptions pour intercepter les erreurs **1 pts**
10. Créer un programme d'installation de votre application **2 pts**  
Le programme d'installation doit créer la base de données si elle n'existe pas, après avoir demandé le nom du serveur, le compte utilisateur SQL Server et le mot de passe

### **III - Application Web (10 Pts)**

On souhaite créer un site web permettant aux athlètes d'inscrire leur plan d'entraînement.

1. Créer une page d'authentification des athlètes, la validation se fait après vérification du nom et son numlicence. Une fois les deux champs sont valides, prévoir une redirection vers une page d'accueil à créer. **2 pts**
2. Créer une page permettant d'afficher tous les entraînements organisés (Date Entraînement, Heure Début, Heure Fin, Nom Piscine, Adresse Piscine) **2pts**
3. Créer un formulaire de recherche d'entraînements par DateEntraînement et/ou Nom piscine. **2 pts**
4. Créer un formulaire permettant à l'athlète connecté d'inscrire une nouvelle ligne dans son plan d'entraînement **2 pts**
5. Créer une page permettant d'afficher le plan d'entraînement de l'athlète connecté **2 pts**

### **IV – Application JAVA ( 9Pts)**

On vous demande de développer une interface JAVA permettant de faire la mise à jour de la table **Athlète** :

- Ajout **(1.5 Pts)**
- Modification **(1.75 Pts)**
- Suppression **(1.75 Pts)**
- Recherche **(2 Pts)**
- Affichage de la liste des Athlètes triés par catégorie **(2 Pts)**

**Visitez notre site : [www.forumofppt.com](http://www.forumofppt.com)**

**Visitez notre site : [www.info-ofppt.com](http://www.info-ofppt.com)**

**Notre page Facebook : [www.facebook.com/forum.ofppt](http://www.facebook.com/forum.ofppt)**

**Notre page Facebook : [www.facebook.com/infoofpptrss](http://www.facebook.com/infoofpptrss)**