



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° 8

Il s'agit de développer une application de gestion d'une bibliothèque publique de prêt des ouvrages. Toute personne a le droit de s'adhérer à la bibliothèque et bénéficier de ses services. On distingue plusieurs types d'adhérents : des étudiants, des fonctionnaires etc.

La bibliothèque possède plusieurs types d'ouvrages, on retrouve par exemple des livres, des revues, des romans, des cassettes vidéo ...etc. Chaque adhérent n'a le droit d'emprunter qu'un seul article à la fois. Après l'étude détaillée du système d'information de la médiathèque nous avons pu dégager le schéma relationnel suivant :

TABLE : ADHERENTS

CHAMPS	DESCRIPTION	TYPE
CODADH	Code de l'adhérent	Numérique
NOMADH	Nom de l'adhérent	chaîne
ADRADH	Adresse de l'adhérent	chaîne
TELADH	Téléphone de l'adhérent	chaîne
CINADH	C.I.N de l'adhérent	chaîne
DNADH	Date de naissance de l'adhérent	date
TYPADH	Type de l'adhérent	chaîne

TABLE : OUVRAGES

CHAMPS	DESCRIPTION	TYPE
CODOUV	Code de l'ouvrage	Numérique
TITOUV	Titre de l'ouvrage	chaîne
NOMAUT	Nom de l'auteur	chaîne
TYPOUV	Type ouvrage soit livre, roman	chaîne
RESOUV	Résumé de l'ouvrage	chaîne

THEME	Thème de l'ouvrage	chaîne
NOMCOL	Nom de la collection de l'ouvrage	chaîne
NOMEDIT	Nom de l'éditeur de l'ouvrage	chaîne
DATEDIT	Date d'édition de l'ouvrage	date
DATAACH	Date d'achat	date
NBPAGE	Nombre de pages	Numérique

TABLE : EMPRUNTS

CHAMPS	DESCRIPTION	TYPE
NUMEMP	Numéro d'emprunt	Numérique
CODADH	Code de l'adhérent	Numérique
CODOUV	Code de l'ouvrage emprunté	Numérique
DATEMP	Date d'emprunt	Date
DATRET	Date de retour	Date

1) La base de données (2 Pts)

Créer la base de données sous SQL SERVER avec l'ensemble de ses tables selon le descriptif présenté ci-dessus. **(2Pts)**

2) Gestion des adhérents : (7 Pts)

- 2.1) Le code adhérent doit être automatiquement incrémenter. **(1Pts)**
- 2.2) Créer des boutons de navigation entre les enregistrements. **(2Pts)**
- 2.3) Ajouter sur clique du bouton de commande Ajouter un nouvel adhérent tout en vérifiant s'il n'a pas été déjà ajouté. Choisir le champs qui convient pour cette vérification. **(2Pts)**
- 2.4) Cette interface doit permettre de filtrer les adhérents dont le nom commence par une lettre choisie **(2Pts)**

3) Gestion des ouvrages : (5 Pts)

- 3.1) Ajouter un nouvel ouvrage, tout en vérifiant s'il n'a pas été déjà ajouté si non prévoir message d'erreur. **(1Pt)**
- 3.2) Modifier un ouvrage déjà présent dans la base de données. **(2Pts)**
- 3.3) Supprimer un ouvrage connaissant son code sur action du bouton Supprimer. **(2Pts)**

4) Gestion des Emprunts : (7 Pts)

- 4.1) Au chargement de la feuille, le code doit remplir la liste code adhérent et la liste code ouvrage par les données correspondantes à partir de la base de données. Les ouvrages empruntés ne doivent pas se charger dans cette liste. Au choix des codes adhérent et ouvrage les informations sur le nom et le titre s'affichent. **(3pts)**
- 4.2) Le code doit proposer un numéro incrémental pour le nouveau emprunt. **(1pts)**
- 4.3) Ajouter un emprunt suite à l'action clic du bouton Emprunter. **(1pt)**

4.4) Sur clic du bouton Annuler_Emprunt le code doit supprimer de la table Emprunts l'emprunt correspondant après confirmation. **(2pts)**

5) Gestion des retours des ouvrages : (7Pts)

5.1) Au démarrage de la feuille le code doit remplir le combo box par la liste des adhérents (le code). **(1pt)**

5.2) Au choix d'un code, le nom de l'adhérent s'affiche et une liste se charge de tous les emprunts non encore retournés par cet adhérent. **(2pts)**

5.3) Le clic sur le bouton Valider enregistre le retour de l'ouvrage sélectionné. **(2pts)**

5.4) Une étiquette affiche le nombre d'emprunts non retournés de cet adhérent. **(2pts)**

6) Edition des adhérents (4 Pts)

6.1) On souhaite dans cette partie pouvoir lister l'ensemble des adhérents nés entre deux dates différentes selon le modèle d'état de sortie suivant : **(2pts)**

Amis Livres	RABAT le : / /												
 LISTE DES ADHERENTS NES ENTRE ET 													
<table border="1" style="margin: auto;"><thead><tr><th style="width: 15%;">Code</th><th style="width: 25%;">Nom</th><th style="width: 25%;">C.I.N</th><th style="width: 35%;">Date de naissance</th></tr></thead><tbody><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></tbody></table>		Code	Nom	C.I.N	Date de naissance								
Code	Nom	C.I.N	Date de naissance										
.....													
.....													

6.2) Préparer un état avec la liste des ouvrages empruntés classés par date selon la représentation suivante : **(2 pts)**

Amis Livres	RABAT , le : / /																				
 LISTE DES OUVRAGES EMPRUNTES 																					
<table border="1" style="margin: auto;"><thead><tr><th style="width: 15%;">Code</th><th style="width: 20%;">Titre</th><th style="width: 20%;">Editeur</th><th style="width: 25%;">Nom Adhérent</th><th style="width: 20%;">Date Emprunt</th></tr></thead><tbody><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></tbody></table>		Code	Titre	Editeur	Nom Adhérent	Date Emprunt															
Code	Titre	Editeur	Nom Adhérent	Date Emprunt																	
.....																					
.....																					
.....																					

7) STATISTIQUE SUR LES EMPRUNTES PAR ANNEE (2Pts)

Présenter sous forme d'un graphique à histogramme des statistiques sur le nombre des ouvrages empruntés par année

8) Gestion des adhérents - JAVA (6Pts)

Développer une interface JAVA permettant de réaliser les mêmes fonctionnalités demandées dans la question 2.

- Code adhérent doit être automatiquement incrémenter. **(1 pt)**
- Boutons de navigation entre les enregistrements **(1.5pts)**
- Ajouter un nouvel adhérent tout en vérifiant s'il n'a pas été déjà ajouté **(1.5pts)**
- filtrer les adhérents dont le nom commence par une lettre choisie. **(2pts)**

Visitez notre site : www.forumofppt.com

Visitez notre site : www.info-ofppt.com

Notre page Facebook : www.facebook.com/forum.ofppt

Notre page Facebook : www.facebook.com/infoofpptrss