

TP N°11

Créer un dossier nommé « TP11 » sur le bureau dans lequel vous enregistrez votre base de données et votre projet.

Énoncé :

Partie 1 : Création de la base données

1. Lancer Microsoft Access. Créer une nouvelle base de données et l'enregistrer sous le nom « **bdbiblio** »
2. En utilisant le langage SQL, créer une nouvelle table nommée « **livre** ». la structure de la table étant la suivante :

Nom du champ	Type de données	Taille du champ	Caractéristiques
codel	Texte	4	C'est la clé primaire de la table 'Livre'. On choisira de coder les livres en utilisant des codes qui commencent par une lettre, identifiant la catégorie du livre, suivie de 3 chiffres.
design	Texte	50	C'est le nom du livre.
prix_u	Monétaire		Le prix unitaire d'achat du livre.
qte_s	Numérique		La quantité en stock du livre.
seuil_min	Numérique		Si la quantité est inférieure à cette valeur, le livre est déclaré comme étant en rupture de stock et, par conséquent, il sera ajouté à liste des livres en rupture de stock.

3. En utilisant le langage SQL, insérer dans la table 'livre' les enregistrements suivants :

Premier livre:

Code livre: P331

Désignation: Visual Basic 6

Prix unitaire: 15

Quantité en stock: 120

Seuil minimum : 10

Deuxième livre:

Code livre: P332

Désignation: DELPHI 7

Prix unitaire: 20

Quantité en stock: 150

Seuil minimum : 10

Troisième livre:

Code livre: P333

Désignation: Algorithme et programmation

Prix unitaire: 35

Quantité en stock: 120

Seuil minimum : 10

Partie 2 : Conception de l'interface

1. Copier les fichiers du projet " Librairie universitaire" du TP 10 dans le répertoire « TP11 »
2. Ouvrir le projet « Prj_menu »
3. Ajouter une feuille « FORM ».
4. Enregistrer la feuille sous le nom « frmBook », fixer le titre à « Gestion des Livres » le nom à « frmBook »
5. Créer l'interface suivante :

6. Ajouter le contrôle « DATA » à la feuille. Modifier sa caption par « Livre »

Remarque :

Le **data control** est l'objet qui relie un Form et une base de données. les propriétés "Data" du control sont :

Connect = sorte de base de données - normalement Access 2000

DatabaseName = le nom de la bd qu'on attache

RecordSource = le nom de la table qu'on utilise

7. Programmer le menu « Acheter un livre » : un clic affiche la feuille « frmBook »

Partie 3 : Connexion à la base de données

Remarque : le contrôle data fonctionne avec les bases de données version 97. Pour cela il faut convertir la base de données « **bdbiblio** » en « **bdbiblio97** »

Marche à suivre : Démarrer Microsoft Access >> Outils >> Utilitaires de bases de données >> Convertir une base de données >> Vers le format de fichier Access 97...>> Sélectionner la base « **bdbiblio** » >> Convertir >> Saisir « **bdbiblio97** » >> Enregistrer

1. Sélectionner le contrôle data
2. Cliquer la propriété « **DatabaseName** » et choisir la base de données « **bdbiblio97** »
3. Cliquer la propriété « **RecordSource** » et choisir le nom de la table : « **livre** »
4. Lancer l'exécution de l'application

Partir 4 : Les contrôles liés

Après le Data control on connecte les contrôles pour afficher les champs de la table. Pour chacun de ces contrôles on doit décrire les propriétés: « **DataSource** » et « **DataField** » qui spécifient de passer par le Data control pour accéder au champ qu'on veut manipuler.

1. Pour chaque zone texte spécifier la propriété « **DataSource** » à
2. Pour chaque zone texte spécifier la propriété « **DataField** » au champ correspondant à l'étiquette.
3. Exécuter l'application

The screenshot shows a window titled "Gestion des Livres" with a blue title bar. Inside, there's a form with a "Livres" section containing five text boxes: "Code livre" (value: P331), "Désignation" (value: Visual Basic 6), "Prix Unitaire" (value: 15), "Quantité en stock" (value: 120), and "Seuil minimum" (value: 10). Below this is a "Menu" section with two rows of buttons: "Premier", "Suivant", "Précédent", "Dernier" in the first row; "Ajouter", "Rechercher", "Modifier", "Supprimer", "Valider", "Annuler" in the second row. At the bottom, there's a data control with "Livres" text and navigation arrows. A large watermark "MR" is visible on the left side of the image.

4. Tester les boutons du contrôle Data.
5. Rendre le contrôle Data invisible au chargement de l'application.

Remarque :

Tout changement sur un control lié est automatiquement effectué dans la table dès que l'on quitte l'enregistrement.

Partie 5 : Programmation des boutons de commande

Modifier le nom de chaque bouton de commande par : **cmd_caption**. (Exemple : cmd_premier, cmd_suivant, cmd_precedent, etc.)

1. Programmer la commande « cmd_dernier »
2. Programmer la commande « cmd_premier »
3. Lancer l'exécution.
4. Programmer la commande « cmd_suivant »
5. Programmer la commande « cmd_precedent »
6. Lancer l'exécution
7. Programmer la commande « cmd_ajouter ». En cas de champs vide ou de valeur incorrecte, une boîte de dialogue est affichée à l'utilisateur de l'application. Le curseur est par la suite dans la première zone texte.
8. Programmer la commande « cmd_valider »
9. Programmer la commande « cmd_annuler »
10. Lancer l'exécution : ajouter l'enregistrement suivant : (Vérifier l'ajout de l'enregistrement !)

Quatrième livre:

Code livre: P334

Désignation: Programmer en java

Prix unitaire: 75

Quantité en stock: 60

Seuil minimum : 5

11. Programmer la commande « cmd_supprimer ». une boîte de dialogue s'affiche à l'utilisateur pour confirmer la suppression : si l'utilisateur clique le bouton « Oui » l'enregistrement sera supprimé et le dernier sera affiché.

12. Ajouter l'enregistrement suivant :

Cinquième livre:

Code livre: P335

Désignation: VB.NET pour débutants

Prix unitaire: 60

Quantité en stock: 40

Seuil minimum : 10

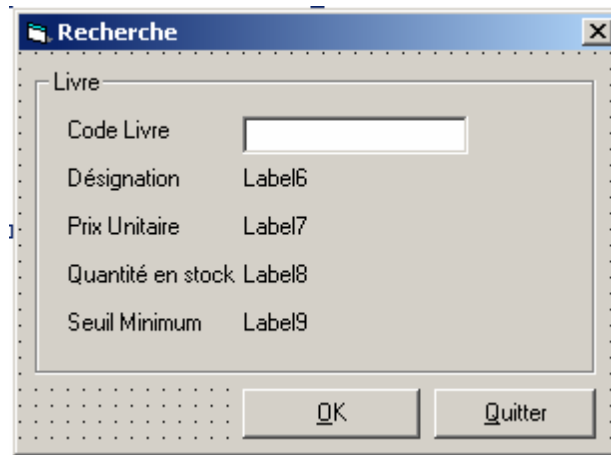
13. Supprimer l'enregistrement ajouté précédemment. (Vérifier la suppression)

14. Programmer la commande « cmd_modifier »

15. Modifier le prix du dernier enregistrement (50). (Vérifier la modification)

16. Pour la programmation de la commande « cmd_rechercher », procéder comme suit :

- a. Créer une nouvelle feuille « frmfiche »
- b. Les étiquettes (6 : 9) sont invisibles au chargement de la feuille
- c. La commande « cmd_ok » affiche les informations du livre en cas de code valide et une boîte de dialogue (Livre non trouvé !) en cas de code non valide.
- d. La commande « cmd_quitter » rend la feuille invisible et affiche la feuille « frmBook »
- e. Lancer l'exécution et chercher le livre de clé « P333 »



17. Prévoir une gestion des boutons et des contrôles liés
18. Ajouter un bouton de commande de caption « Quitter » à la feuille « frmBook »
19. Générer l'exécutable