

TD2 – SQL et programmation

Partie 1

Dans ce TD, nous allons travailler sur la BDD Oracle localisée dans votre schéma de la nouvelle société @BushBoy qui a pour mission de gérer les réservations des clients, le parc de voitures et d'avions, et le personnel (pilotes, chauffeurs, secrétaires, etc.).

Votre mission dans ce TD est de développer des interfaces graphiques permettant de manipuler la base de données.

Travail à faire

1. Création de formulaire à l'aide de DAO

Il s'agit de manipuler un formulaire similaire à celui indiqué ci-dessous.



1. Programmer respectivement sur :

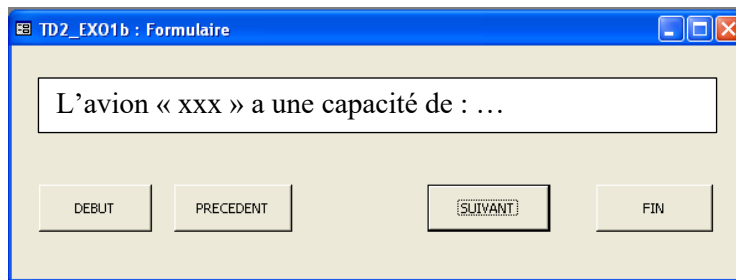
- chaque clic sur Lecture : une procédure qui lit la 1^{ère} agence de la base, passe à l'agence suivante, et affiche la ville dans une boîte de dialogue.
- chaque double clic sur Insertion : une procédure qui insère dans la table AGENCE une nouvelle ligne (« AG007 », « TOURS »).
- chaque mouvement de la souris au dessus de Modification : une procédure qui modifie la ville de « TOURS » par « POITIERS ».
- chaque clic sur Suppression : une procédure qui supprime l'agence de POITIERS de la base.

Montrez le code DAO de chaque bouton à votre enseignant.

Partie 2

2. Création de formulaire à l'aide de ADO

Le responsable de la société désire visualiser de manière conviviale la liste des véhicules ainsi que leur classe. L'idée est de lui proposer un formulaire muni de quatre boutons de déplacement (DEBUT, PRECEDENT, SUIVANT, FIN) et d'une étiquette indiquant la phrase : « L'avion « xxx » a une capacité de : ... » qui ressemble à celui-ci:



Les étapes à suivre sont:

1. Créez une requête « R1_TD2 » qui récupère la liste des avions ainsi que leur capacité.
2. Affectez aux boutons :
 - ✚ Une procédure permettant de se positionner au début des enregistrements de la requête « R1_TD2 ».
 - ✚ Une procédure permettant de se déplacer vers l'enregistrement précédent de la requête « R1_TD2 ».
 - ✚ Une procédure permettant de se déplacer vers l'enregistrement suivant de la requête « R1_TD2 ».
 - ✚ Une procédure permettant de se positionner à la fin des enregistrements de la requête « R1_TD2 ».
5. Dans une nouvelle procédure, récupérez les informations de l'enregistrement en cours et actualisez la valeur de l'étiquette « Etiq ».

Pensez bien à la gestion des erreurs (BOF et EOF).

Montrez le code ADO à votre enseignant.

Partie 3

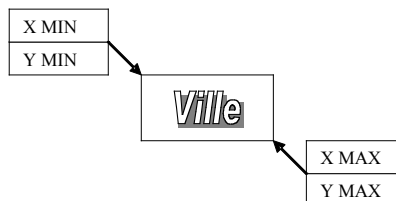
3. GESTION GRAPHIQUE DU PARC.

La société @BushBoy désire proposer aux clients une manière graphique (formulaire ci-dessous) et conviviale pour réserver leurs billets d'avion dans les différentes agences. Supposez que vous avez déjà :

- Créé un nouveau formulaire en y insérant la carte de France « Carte_France.gif » qu'elle mesure 21 cm × 21 cm comme le montre le formulaire suivant.
- Créé deux étiquettes « X » et « Y » ainsi que deux zones de texte nommées « abscisse » et « ordonnée ».



On souhaite connaître la ville quand l'utilisateur clique sur la carte. La localisation des villes peut se faire de manière simple en assimilant son emplacement à un rectangle. Proposez une procédure qui permet d'afficher dans une zone de texte « selection » l'agence quand l'utilisateur clique sur la carte en utilisant les coordonnées de la table VILLE.



Montrez le code (ADO ou DAO) à votre enseignant.