

TP Base de données Access – Création de la base initiale

Soit le schéma MCD suivant, le traduire en schéma logique MLD de type relationnel.



1. Combien de tables relationnelles sont nécessaires pour la traduction ?
2. A ce stade, nous allons créer un répertoire de sauvegarde de votre base de données sur le répertoire réseau privé qui porte votre nom de login (lecteur H : en général). Sous ce lecteur H :, créer un sous répertoire BD-ACCESS dans le répertoire existant de nom Travail. Lancer l'utilitaire Access d'Office (onglet bureautique). Faites créer une base vide en choisissant le répertoire de sauvegarde que vous venez de créer. Nommer cette base « répertoire ».

3. Créer avec l'interface graphique d'Access les tables correspondantes.

Les clés primaires de chaque table seront tous des numériques. Tous les numériques (clés, années ..) seront à déclarer comme des entiers longs. Les autres attributs seront considérés comme du simple texte.

Prévoir une liste déroulante pour identifier l'ensemble des types de bac et faciliter ainsi la future saisie manuelle des données.

4. Initialiser ces tables avec les données suivantes (voir tableaux ci-dessous) en utilisant des formulaires (voir ci-dessous). Un formulaire est une interface graphique qui facilite la saisie de vos données.

Pour la table Sport utiliser un simple formulaire instantané à l'aide de l'assistant (voir ci-dessous).

Formulaire instantané pour la table **Sport** :

- code_sport : champ de saisie avec un curseur à 1.
- intitulé : champ de saisie contenant le texte "football".
- Enr : 1 sur 8 (indiquant la position de l'enregistrement).

Pour les deux autres tables, on va créer un formulaire principal évolué (appelé aussi formulaire père) pour Elèves qui comprendra un sous formulaire Pratique (appelé aussi formulaire fils) pour indiquer tous les sports pratiqués par un élève (voir ci-dessous). Etablir le lien (la liaison père fils) entre ces deux tables au moyen de l'attribut num_etudiant et code_eleve.

ELEVES évolué

num_etudiant:

NOM:

type bac:

année de naissance:

Pratique:

Pratique_code_sport	date_debut	intitulé
2	0	volley
3	0	marche
4	0	tennis

Enr : sur 3

Fermer formulaire

Enr : sur 7

Elèves					Sports	
num_etudiant	NOM	type bac	année de naissance	année obtention du bac	code_sport	intitulé
1	GILLES	STI	1950	2000	1	football
2	HERVE	ES	1960	2002	2	volley
3	PIERRE	STI	1940	2004	3	marche
4	JACQUES	S	1977	2001	4	tennis
5	CHARLES	STI	1970	1998	5	rugby
6	JEAN PIERRE	ES	1980	1999	6	natation
7	HUGO	STI	1970	1996	7	dance
					8	squash
					9	bowling
					10	roller
					11	yoga
					12	voile
					13	footing
					14	badminton

Pratiques		
code_eleve	code_sport	date_debut
1	2	1960
1	3	1980
1	4	1970
2	2	1977
2	3	1988
2	5	1980
4	8	2004
4	9	2005
4	10	2003
5	12	1999
5	13	1985
6	1	2000

