**Corrigé du TP2**

**Pour arriver à la phase implémentation avec MS Access on doit d’abord passer par la conception (entre autres).**

**Phase1 : Conception**

1. **Dictionnaire de données**

A partir des règles de gestion de l’énoncé, on obtient le DD épuré (ni synonymes, ni polysèmes …) suivant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom propriété** | **Désignation** | **Type** | **Taille en caractères (octets)** | **Observation** |
| codCat | Code catégorie | NumAuto |  |  |
| nomCat | Nom catégorie | Texte | 8 | Juniors/séniors/minimes |
| numM | Numéro membre | Texte | 5 | Format : 9999 |
| nomM | Nom membre | Texte | 15 |  |
| pnomM | Prénom membre | Texte | 15 |  |
| datNaisM | Date naissance membre | Date/Heure | 8 |  |
| numComp | Numéro compétition | Texte | 4 | Format : 99AA |
| libelleComp | Libellé compétition | Texte | 20 |  |
| datComp | Date compétition | Date/Heure | 8 |  |
| lieuComp | Lieu compétition | Texte | 20 | 19 Mai/Colonel Chabou |
| appréciation | Evaluation du membre dans la compétition par le coach | Texte | 20 | Excellent/ T.Bien/Bien/  Moyen/Faible |

1. **Modèle entité/association**

En appliquant le formalisme E/A, au DD précédent et aux règles de gestion de l’énoncé, on établit le modèle E/A suivant :

1,N

1,N

1,1

1,N

Catégorie

codeCat

nomCat

Membre

numM, nomM

prénomM,

datNaisM

Compétition

numComp

libelléComp

datComp

lieuComp

1. **Modèle relationnel**

En appliquant les règles de passage du modèle E/A vers le schéma relationnel, on obtient :

Catégorie (**codeCat**, nomCat)

**l’attribut ‘catégorie’ de la table ‘membre ‘ référence l’attribut ‘codecat’ de la table ‘catégorie’.**

Membre (**numM**, nomM, prénomM, datNaisM, **catégorie**\*)

Compétition (**numComp**, libelléComp, datComp, lieuComp)

**Clé primaire concaténée de deux attributs chacun référence sa table mère.**

**l’attribut ‘numComp’ de la table ‘Participer ‘ référence l’attribut ‘numComp’ de la table ‘compétition’**

**l’attribut ‘numM’ de la table ‘Participer ‘ référence l’attribut ‘numM’ de la table ‘Membre’.**

Participer (**numComp\*, numM\***, appréciation)

1. **Modèle physique**

A l’aide du schéma relationnel et du DD on construit le modèle physique suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table: **catégorie** | | | |
| Nom | Type | Taille | Observation |
| codCat  nomCat | NumAuto  Texte | 8 | Clé primaire soulignée |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table: **membre** | | | |
| Nom | Type | Taille | Observation |
| numM  nomM  pnomM  datNaisM  **catégorie** | Texte  Texte  Texte  Date/Heure  Numérique | 5  15  15  8 | Clé étrangère, liste choix |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table: **compétition** | | | |
| Nom | Type | Taille | Observat° |
| numComp  libelleComp  datComp  lieuComp | Texte  Texte  Date/Heure  Texte | 4  20  8  20 | 99AA *(masque)*  Date abrégée  Liste choix |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table: **participer** | | | |
| Nom | Type | Taille | Observat° |
| **numM**  **numComp**  appréciation | Texte  Texte  Texte | 5  4  20 | Clé primaire concaténée  Liste choix |

**Phase 2 : Implémentation**

**Vous allez la réaliser en TP**

**Annexe : Graphe des dépendances fonctionnelles**

datComp

numComp

libelléComp

numMembre

nomM

prénomM

lieuComp

appréciation

codeCatégorieM

nomCatégorieM