**TP en Système d’information**

Un club de football de la wilaya d’Annaba propose à ses membres de participer à des compétitions dans différentes catégories : Séniors, juniors, minimes.

La direction du club désire informatiser la gestion des membres et il vous est demandé de modéliser puis de créer une base de données pour le faire.

Les règles suivantes ont été données :

* Chaque membre est décrit par un numéro, son nom, son prénom et sa date de naissance
* Un membre ne peut appartenir qu'à une seule catégorie
* Une compétition est reconnue par un numéro, son libellé, sa date et le lieu
* Une appréciation est donnée par le coach pour chaque membre lors de sa participation à chaque compétition.

**Travail demandé :**

**Phase Conceptuelle**

* Dictionnaire de données
* Modèle Conceptuel de données (modèle Entité/Association)
* Modèle Relationnel

**Phase Réalisation : Implémentation de la base de données Access (travail en séance de TP)**

* Préparation des tables
* Les relations entre les tables
* Saisie des données dans les tables
* L’interrogation de la base de données avec implémentation des requêtes suivantes :
* La requête qui permet d'obtenir la liste des membres qui ont moins de 20 ans. (Afficher Nom, prénom, date de naissance).
* Présenter la requête qui permet d'obtenir l’appréciation des membres de la catégorie juniors qui ont participé aux différentes compétitions (Afficher : Nom, prénom, Intitulé de la compétition, appréciation)
* Présenter la requête qui en tapant le n° de la compétition permet d'obtenir l'intitulé, la date et le lieu de la compétition.
* Créer un formulaire qui facilite la saisie des membres par la création du bouton **Saisie des membres**
* Créer un formulaire qui facilite la saisie des compétitions par la création du bouton **Saisie des compétitions et des appréciations**

Présenter cette application sous forme d'un menu avec des boutons.

Exemple : Création d’un bouton

-cliquer sur l'objet Bouton de commande

-dessiner le bouton sur la feuille

-suivre l'assistant

\*opérations sur formulaire

\*ouvrir un formulaire

\*nom du formulaire

\*afficher tous les enregistrements

\*afficher toutes les images

\*sélectionner l'image **visage souriant (**par exemple)

\*nom du bouton

\*cliquer sur terminer

\*utiliser un Aa pour créer la légende à côté du bouton.

**TP MS Access 2007 Module : SI L2 2020/2021**

**1- Les tables :** d’abord créer une BD vide et appeler la ‘*Gestion membres G****X ’***. Elle contient les tables suivantes :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table: **catégorie** | | | | | | | Table: **compétition** | | | | | | |
| Nom | Type | | Taille | | Observation | | Nom | Type | | | Taille | Observat° | |
| codCat  nomCat | NumAuto  Texte | | 8 | |  | | numComp  libelleComp  datComp  lieuComp | Texte  Texte  Date/Heure  Texte | | | 5  20  8  20 | 999AA *(masque)*  Date abrégée  Liste choix | |
| Table: **membre** | | | | | | | Table: **participer** | | | | | | |
| Nom | | Type | | Taille | | Observation | Nom | | Type | Taille | | | Observat° |
| numM  nomM  pnomM  datNaisM  **codCat\*** | | Texte  Texte  Texte  Date/Heure  Numérique | | 5  15  15  8 | | Date abrégée *(masque)*  Clé étrangère, liste choix | **numM**  **numComp**  appréciation | | Texte  Texte  Texte | 5  5  20 | | | Liste choix |

1. Pour chaque table ci-dessus faire : Créer/Création de table (Affichage : mode création)/ entrer les champs et leurs caractéristiques.

Attention : les clés étrangères doivent avoir les mêmes caractéristiques que les clés de la table mère.

1. Pour la clé composée maintenir la touche ctrl enfoncée et sélectionner les champs/ bouton droit/clé primaire.
2. Pour les **listes de choix** : - en mode création sélectionner le champ/onglet liste de choix/apporter les modifications :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **codCat** dans la table membre | **lieuComp** table compétition | **Appréciation** table participer |
| Afficher le ctrl : zone de liste dér.  Origine ou source : Table/Req.  Contenu : choisir les 2 champs.  Nbre colonnes :2 | Afficher le ctrl : zone de liste dér.  Origine ou source : liste valeurs.  Contenu :’’Chabou’’ ; ‘’19 Mai’’ ;…  Limiter à liste : Non | Afficher le ctrl : zone de liste dér.  Origine ou source : liste valeurs.  Contenu : ‘’excellent ‘’ ; ‘’T.bien’’…  Limiter à liste : Oui |

**2- Etablir les relations permanentes entre les tables :**

1. Outils BD/Relations/Ajouter toutes les tables/Fermer.
2. Appuyer sur la clé de la table mère et faire glisser la souris vers la clé étrangère de la table fille.
3. Double cliquer sur le trait de la relation et cocher : *Appliquer l’intégrité référentielle* et *Mettre à jour en cascade*.

**Remarque** : Pour les tables oubliées cliquer sur le bouton ***Afficher la table.***

**3- Saisir les données :** Ouvrir la table/Affichage Mode feuille de données.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table : catégorie | | | | Table : membre | | | | | | | | |
| codCat | | nomCat | | numM | nomM | | pnomM | | datNaisM | | | codCat |
|  | | Séniors  Juniors  Minimes | | 00235  00238  00239  00240  00241 | Moumene  Adjaimi  Lamamria  Lazouni  Manaa | | Issam  Mourad  Sofiane  Mohamed  Nassim | | 16/07/1997  03/08/1993  15/01/1993  02/11/1996  13/01/2002 | | | 2  1  1  2  3 |
| Table : participer | | | | | | Table : compétition | | | | | | |
| numM | numComp | | appréciation | | | numComp | | libelleComp | | datComp | lieuComp | |
| 00235  00240  00238  00239  00241 | 00315  00315  00115  00115  00116 | | Bien  Moyen  Excellent  Moyen  T.Bien | | | 00115  00215  00315  00116 | | Champ. I.W  Champ.I.C  Champ. Clubs  Champ. Amat | | 2/1/2015  9/3/2015  20/05/2015  25/1/2016 | 19 Mai  Colonel Chabou  Didouche Mourad  Didouche Mourad | |

**3- Requêtes :** Créer/ Assistant Requêtes (A voir aux prochaines séances)

**4- Création des formulaires:**

- Sélectionner la table/créer/Plus de formulaires/Assistant formulaires.

- Le menu : Créer/ formulaire vide (mode création)/Ajouter Bouton et suivre l’assistant : opérations sur formulaire, ouvrir un formulaire, nom du formulaire, afficher tous les enregistrements, afficher toutes les images, sélectionner l'image **visage souriant,** nom du bouton, cliquer sur terminer. Utiliser un Aa pour créer la légende à côté du bouton.

**5- Etats :** On peut créer un état à partir d’une ou plusieurs tables ou requêtes :

* Créer/Assistant Etat. Suivre l’assistant.