

EXAMEN FINAL

MODULE : SYSTEME D'INFORMATION

DUREE : 1h30min

NOM & PRENOM :

I. **Modélisation dynamique :**

Gestion d'adhésion au Club MaFondation

Pour d'inscrire au Club MaFondation et avoir la carte d'adhérent ; le demandeur passe et demande de s'inscrire au secrétariat qui lui remet un formulaire à remplir et à signer avec une liste de documents à fournir et le montant à payer.

Une fois le secrétariat reçoit le dossier de demande d'adhésion composé du formulaire rempli et signé, les documents et le montant dû, procède à une vérification préliminaire du dossier, s'il est complet et en règle ; si oui elle le transmet à la direction ; sinon, elle le remet au demandeur pour compléter.

A 17h, le directeur ou son adjoint procède aux traitements des dossiers de demandes d'adhésion et vérifie si le dossier est déposé dans les délais, les documents fournis s'ils correspondent à ceux demandés ainsi que le montant à payer ; si c'est bon, le dossier est annoté d'un avis favorable ; sinon un avis de compléter ou revoir le dossier est transmis au demandeur.

A la fin de traitement des demandes, les dossiers avec avis favorable sont transmis au service informatique qui les enregistre dans sa base puis procède à la publication des cartes d'adhésion pour le demandeur et les membres de sa famille. Les cartes sont ensuite envoyées à la direction pour signature et cachet ; ensuite remises à l'adhérent à travers le secrétariat.

1. Indiquer le domaine d'étude de ce cahier de charges
2. Remplir le tableau suivant (rajouter de lignes si vous en avez besoin)

| Acteur | Type | Rôle |
|--------|------|------|
| | | |
| | | |

NOM & PRENOM :

- Donner le modèle conceptuel de communication (MCC) correspondant
- Remplir le tableau suivant

| | |
|------------------------------|--|
| Évènement(s) déclencheur(s) | |
| Évènement(s) résultant(s) | |
| Opération(s) conceptuelle(s) | |
| Synchronisation | |
| Règles d'émission | |

- Elaborer le modèle conceptuel de Traitement (MCT) correspondant
- Elaborer le modèle organisationnel de Traitement (MOT) correspondant

II. Programmation avancée Transact-SQL (Toutes les requêtes doivent respecter la syntaxe du Transact-SQL.)

Soit le modèle relationnel suivant correspondant à la gestion d'adhésion au Club MaFondation :

Adhérent(N_adh, nom mari, prénom mari, nom épouse, prénom épouse)

Enfant(nom, prénom, age, #N_adh)

Inscription_majeur(N_adh, Nom, montant)

Inscription_enfant(nom, prénom, Nom, montant)

Activités(Nom, désignation, type, entraîneur)

Pour le montant, il est à 0 si la personne inscrit à une activité de type gratuit, sinon il y a un montant à payer pour les activités payantes ;

A. Créer les procédures stockées suivantes :

- Qui affiche la liste des familles inscrits aux activités payantes
- Qui affiche la liste des familles inscrites à plus de deux activités ainsi que le montant globale
- Qui affiche pour chaque famille, les informations suivantes :

La famille xxx ayant xxxx enfants est inscrite aux activités suivantes xxxxx

Le montant global à payer par cette famille est de xxxx dhs pour cette année xxxx.

B. Créer les fonctions suivantes :

- Qui affiche le nombre d'enfants inscrits pour une activité donnée en paramètre
- Qui affiche la liste des activités effectuées par la famille 'IDRISSI'

III. PROGRAMMATION EVENEMENTIELLE EN C#

The screenshot shows a Windows application window titled "Adhérents". Inside the window, there is a form titled "LISTE DES ADHERENTS DU CLUD MAFONDATION". The form has several input fields and dropdown menus. On the left side, there are labels for "Nom mari", "Prénom mari", "Nom épouse", "Prénom épouse", and "Enfants". Each label is followed by an input field. On the right side, there is a label "Activités" followed by a dropdown menu. Below the input fields, there are four buttons: "<<", ">>", "+", and "X".

La figure ci-dessus présente le formulaire d'affichage des adhérents (toute la famille) avec les activités effectuées.

Lorsqu'on charge la forme 'Adhérents', le premier adhérent de la liste est affiché par défaut.

Les boutons de déplacement (<<, >>) vous permettent de parcourir toute la liste des adhérents précédemment et suivant. Si vous atteignez la fin de la liste, un message est affiché 'dernier adhérent' ; sinon si vous atteignez la tête de liste, le message suivant est affiché 'premier adhérent'.

Le bouton '+' vous permet d'ajouter un nouvel adhérent (toute la famille) dans la base de données à partir de la forme courante vide.

Le bouton 'x' quitte l'application.

Questions :

1. Identifier les contrôles utilisés dans cette interface, leurs types, noms, valeurs par défauts et propriétés s'il y en a ;

NOM & PRENOM :

2. Donner le code de chargement de la forme 'Adhérents'('form1_Load)
3. Quel est l'événement correspondant aux boutons de l'interface
4. Donner le code d'exécution des boutons : "<<" ; ">>", "+" et "x".

Réponses :