

Nom & Prénom : Classe : N° :

...../20

Le sujet comporte 4 pages (à remettre à la fin de l'épreuve) + une page d'Annexe

Exercice N°1 : 14 pts

Afin de mieux gérer les séances de kinésithérapie, le responsable d'un centre thérapeutique se propose de créer la base de données simplifiée "Gestion_Séances", décrite par le schéma textuel simplifié suivant :

Patient (IdPatient, NomP)

Kine (MatKine, NomK)

TypeSeance (CodeType, LibType, PrixSeance)

Seance (IdPatient#, MatKine#, DateSeance, HeureSeance, CodeType#)

- 1) en se référant à l'annexe, apporter les modifications nécessaires pour attribuer les contraintes proposées : **(0.75 pt)**

- a. Au champ **NomP**

Nom du champ	Type de données
IdPatient	Texte court
NomP	Texte court

Général	Liste de choix
Taille du champ	50
Format	
Masque de saisie	
Légende	
Valeur par défaut	
Valide si	
Message si erreur	
Null interdit	Non
Chaîne vide autorisée	Oui
Indexé	Non
Compression unicode	Oui
Mode IME	Aucun contrôle
Mode de formulation IME	Aucun
Aligner le texte	Général

- b. Au champ **PrixSeance**

Nom du champ	Type de données
CodeType	Texte court
LibType	Texte court
PrixSeance	Numérique

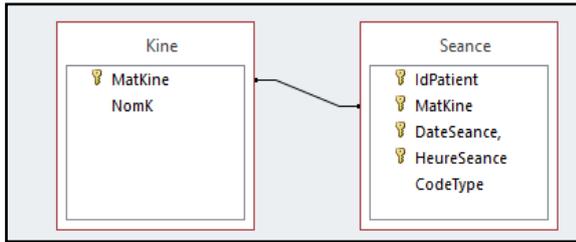
Général	Liste de choix
Taille du champ	Entier
Format	
Décimales	Auto
Masque de saisie	
Légende	
Valeur par défaut	0
Valide si	
Message si erreur	
Null interdit	Non
Indexé	Non
Aligner le texte	Général

- 2) Remplir le tableau suivant : **(2.5 pts)**

Tables	Clé primaire	Clé(s) étrangère(s)
Patient		
Kine		
TypeSeance		
Seance		

3)

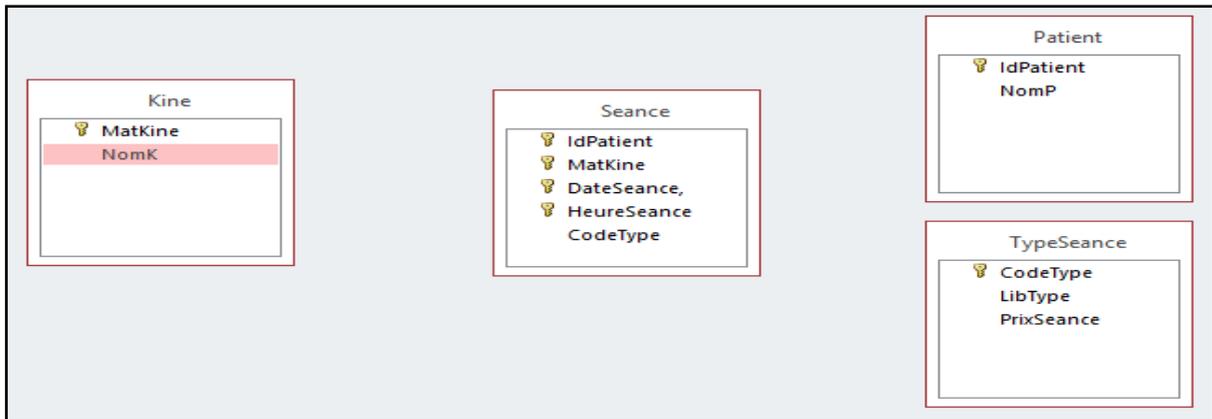
a. Lors de la création des relations, la relation entre les tables « Kiné » et « Seance » a été affichée comme suit : **(0.5 pt)**



Identifier l'erreur.

.....

b. Présenter les relations entre les tables en indiquant leurs cardinalités : **(1.5 pt)**



4) Une requête a été créée comme suit : **(1 pt)**

Champ :	NomK	NomP	LibType
Table :	Kine	Patient	TypeSeance
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :		"Charfi Imen"	
Ou :			

Donner le résultat de l'exécution de cette requête :

5) Créer les requêtes suivantes en indiquant leurs types : **7.75 pts** ((1.5+0.25) *4 + (0.5+0.25))

R1 : Afficher les patients (**IdPatient**, **NomP**) qui ont fait des séances durant le mois d'Avril quels que soient le jour et l'année.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :				
Ou :				

Requête

R2 : Afficher les patients (**IdPatient, NomP**) traités par un kiné donné (**MatKine**).

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :				
Ou :				

R3 : Mettre à jour le prix de séance « **Motricité** » qui a subi une augmentation de **7%**.

Champ :				
Table :				
Mise à jour :				
Critères :				
Ou :				

R4 : Afficher pour chaque type de séance **son code, son libellé, le prix de la séance et le nombre total des séances effectuées.**

Champ :				
Table :				
Opération :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :				
Ou :				

Requête

R5 : Le kiné « **Abid Adel** » a démissionné.

Créer une requête qui traite cette démission.

Champ :			
Table :			
Supprimer :			
Critères :			
Ou :			

Requête

Exercice N°2 : (6 pts)

1. Répondre aux questions ci-dessus en mettant dans chaque case, la lettre (**V**) si la proposition est correcte ou la lettre (**F**) dans le cas contraire :

✓ **Une clé primaire :**

- Peut être sans doublons et non nul
- Est composé d'un seul ou de plusieurs n-uplets
- Permet d'identifier un enregistrement dans une table

✓ **Une base de données relationnelle est formée par un ensemble d'entités appelées :**

- Tables
- Requêtes
- Relations

✓ **La clé étrangère est :**

- Une clé primaire qui a migré d'une table-mère à une table-fille.
- Une clé primaire qui a migré d'une table-fille à une table-mère.
- Un champ essentiel dans chaque table.

2. Soit la table «**Hospitalisation** » présentée comme suit :

Hospitalisation				
N-service	Code-Patient	Date-Entrée	Date-Sortie	Frais
30	P42	10/12/2021	24/12/2021	260.000
10	P51	10/12/2021	30/21/2021	340.000
30	P54	05/05/2022	12/05/2022	125.152
20	P42	08/06/2022	28/06/2022	150.780
10	P40	20/10/2022	25/10/200	45.000
15	P10	03/03/2022	08/03/2022	0.000

a. Compléter

- La table «**Hospitalisation** » est composée dechamps et de enregistrements.
- Le champ «**Frais**» est de type....., de taille.....,de format et de décimales.....
- Quelle sera la clé primaire de la table «**Hospitalisation** » ? Expliquer votre choix.

.....

.....

.....

.....

➤ Ecrire le schéma de la table «**Hospitalisation** ».

.....

.....

Annexe

Devoir de synthèse en informatique N°1

Bac Economie & gestion

Soit la description des colonnes des tables de cette base de données :

Nom	Description	Type	Taille	Format	Contrainte
IdPatient	Identifiant d'un patient	Texte court	4		
NomP	Nom et prénom d'un patient	Texte court	50		Null interdit
MatKine	Matricule d'un kinésithérapeute	Texte court	4		
NomK	Nom et prénom d'un kinésithérapeute	Texte court	50		
CodeType	Code d'un type d'une séance	Texte court	4		
LibType	Libellé d'un type d'une séance	Texte court	100		Null interdit
PrixSeance	Prix d'une séance de kinésithérapeute exprimé en DT	Numérique	Entier		> 0
DateSeance	Date d'une séance	Date/Heure		Date abrégé	
HeureSeance	Heure d'une séance	Date/Heure		Heure abrégé	

Les données des tables sont représentées dans les tableaux suivants :

Patient		Kine		TypeSeance		
IdPatient	NomP	MatKine	NomK	CodeType	LibType	PrixSeance
P001	Chiheb Ali	K001	Abid Adel	T001	kiné-respiratoire	40
P002	Charfi Imen	K002	Cheikh Saida	T002	Gériatrie	50
P003	Attia Jihène	K003	Bennour Mahdi	T003	Amincissement	35
P004	Sallem Rim			T004	Motricité	30

Seance				
IdPatient	MatKine	DateSeance	HeureSeance	CodeType
P003	K002	13/01/2022	09:00	T004
P004	K003	14/02/2022	10:00	T003
P002	K001	11/04/2022	08:00	T001
P002	K003	13/04/2022	17:00	T004
P001	K002	28/04/2022	09:00	T002
P001	K002	06/05/2022	10:00	T002