

# République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Gabàs

Université de Gabès École Nationale d'Ingénieurs de Gabès

Réf:	DE-EX-01
TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	

Indice: 3

Date: 02/12/2019

Page: 1/6

### **EPREUVE D'EVALUATION**

Année Universitaire : 2022/2023	Date de l'Examen : 10/01/2023
Nature: □ DC ☑ Examen □ DR	Durée : □ 1h □ 1h30min ☑ 2h
Diplôme : ☐ Mastère ☐ Ingénieur	Nombre de pages : 06
Section: GCP GCV GEA GCR GM	Enseignant: I. Azaiez
Niveau d'étude : ☐ 1ère ☐ 2ème ☐ 3ème année	Documents Autorisés :□ Oui ☑ Non
Matière: Programmation III	Remarque:

NB. La qualité de rédaction, la clarté et la précision des réponses et l'utilisation des commentaires seront des éléments d'évaluation très importants. Le barème est donné à titre indicatif (/ 40 pts)

# Énoncé

A

On souhaite créer une application de gestion d'un club de natation simple avec les servlets et les pages Web JSP en se basant sur *le pattern DAO et l'API JPA*. On s'intéresse principalement à l'affichage du calendrier des groupes par semaine (un groupe par séance), l'ajout d'un membre à un groupe et l'affichage de la liste des membres par groupe. Pour ce faire on doit suivre les étapes suivantes :

#### Étape 1 : Développement de la couche model

(8 pts)

- Créer la classe Membre caractérisée par : idm (de type entier), nom (de type String) et le groupe concerné
- Créer la classe Groupe caractérisée par : idgp (de type entier), nom (de type String) et sa capacité (de type entier)
- Créer la classe Entraineur caractérisée par : ide (de type entier), nom (de type String).
- Créer la classe Seance caractérisée par : ids (de type entier), nums (trois séances par jour, de type String), jour (de type String), le groupe et l'entraineur concernés.

Définir pour chacune des classes leurs attributs (déclarés privés) <u>seulement</u>. N'oubliez pas de prendre en considération la relation entre ces classes.

#### Étape 2 : Développement de la couche dao

(12 pts)

Soit l'interface générique IGestionClub, cette interface contient la déclaration des méthodes :

1

**CS** CamScanner

- public List<Membre> getAllMembreByGp(int id);

5. public void deleteMembreById(int id); //\*\*\*

6. public int getNbMembreByGp(int idgp)://\*\*\*

7. public Groupe getGnD:

8. public Groupe getGnD:

8 6. public int getNbMembreByGp(int idgp); //\*\*\* wit gibe en gethigl Acoult()
7. public Groupe getGpById(int idap):

8. public List<Seance> getAllSeanceByGp(int id); //\*\*\*

Light going of Mente Quay (select a from it where a of ide = ide ); q. stranetuli

Créer la classe GestionClubImp qui implémente l'interface IGestionClub et redéfinissez les Actions seulement les méthodes de l'interface : 5-6-8. Les autres méthodes sont supposées définies.

### Étape 3 : Développement de la couche contrôleur et vue

(20 pts)

- 1. L'application est démarrée à partir du servlet « ServPrinpal.java » (Voir fig1) qui affiche le calendrier des séances programmées (par défaut le 1er groupe), tout en affichant le nom de l'entraineur, le nom du groupe et le nombre de places libres dans la page « calendrier.jsp ». L'utilisateur pourra aussi, en cliquant sur le bouton « chercher » en haut de la page, afficher les séances selon, le groupe choisi.
- 2. De plus, dans la page « calendrier.jsp », l'utilisateur à la possibilité de :
  - En cliquant sur le lien hypertexte « nom du groupe » l'utilisateur pourra afficher dans la page « liste.jsp » via le servlet « ServListe.java » la liste des membres d'un groupe choisi. Il pourra aussi, dans la page « liste.jsp », supprimer un membre via le servlet « ServDelete.java ».
  - En ce qui concerne le lien hypertexte « Adhésion » : il est affiché, si le nombre de places libres, est différent de zéro. En cliquant sur ce lien, l'utilisateur sera redirigé vers la page web «adhesion.jsp» permettant via le servlet « ServAjout.java » d'ajouter un membre à un groupe sélectionné dans la BDD.

#### Travail demandé:

- 1. Implémenter les différentes classes et servlets susmentionnées.
- 2. Apporter les ajouts nécessaires aux pages Web : « calendrier.jsp », « liste.jsp » et « ajout.jsp » en utilisant la bibliothèque JSTL et EL.

#### **ANNEXE**

#### Connexions à la BDD

ist

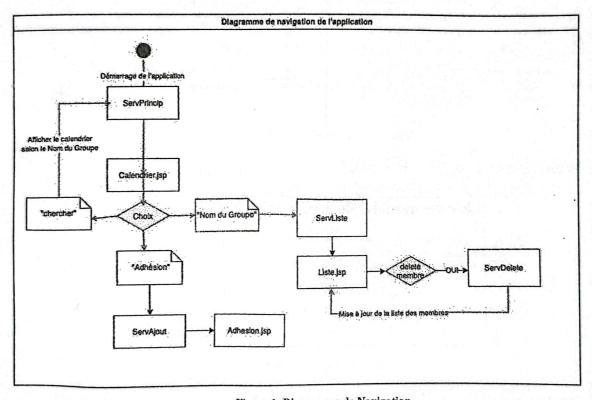


Figure 1. Diagramme de Navigation

#### Affichage de la page dans le cas: Affichage de la page dans le cas : Places libres == 0 pour Gp1 Natation Places libres !=0 pour Gp1 Natation **Club Natation Club Natation** Groupe: Gp1 Natation & Che Groupe: Gp1 Natation & Cherche Calendrier des séances Calendrier des séances S2 de 18h30 à 19h30 S2 de 18h30 à 19h30 S1 de 17h à 18h de 20h à 21h Entraineur : Nader Hajji Entraineur :Nader Hajji Gpl Natation Gp1 Natation Places libres :0 Lundi Adhesion Places libres : I Lundi Mardi Entraineur : Nader Hajji Entraineur : Nader Hajji **Gp1 Natation** Mercredi Mercredi **Gp1 Natation** Adhesion Places libres :1 Jeudi Entraineur : Nader Hajji Entraineur : Nader Hajji Gp1 Natation Gp1 Natation Places libres :0 Vendredi Vendredi Places libres :1

Figure 2. Page Web « Calendrier.jsp »

#### Page Web "liste.jsp"

ID	Nom	Action	
1	Mohamed Salah	Supprimer	
9	Sami ben ammar	Supprimer	

Figure 3. Page web « Liste.jsp »

## Page Web "Adhesion.jsp"

Groupe: Gp1 Nat	ation	
Метьте:		
Valider		
Andrew Comment		

Figure 4. Page Web « Adhesion.jsp »