

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

Indice : 3

École Nationale d'Ingénieurs de Gabès

Date: 02/12/2019

Réf: DE-EX-01

Page: 1/6

EPREUVE D'EVALUATION

Année Universitaire : 2022/2023	Date de l'Examen : 10/01/2023
Nature : □ DC	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

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 <u>String</u>), 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. public List<Membre> [getAllMembreByGp(int id);] //
- public List<Groupe> getAllGroupe();
- public Membre addMembre(Membre m);
- public Membre getMembreById(int id);
- 5. public void deleteMembreById(int id);//***
- 6. public int getNbMembreByGp(int idgp);//***
 - public Groupe getGpById(int idgp);
- 8. public List<Seance> getAllSeanceByGp(int id);//***

Créer la classe GestionClubImp qui implémente l'interface IGestionClub et redéfinissez 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 « <u>ServPrinpal.java</u> » (Voir fig1) qui affiche le calendrier des séances programmées (par défaut <u>le 1^{er} groupe</u>), 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 « <u>chercher</u> » 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 « <u>nom du groupe</u> » l'utilisateur pourra afficher dans la page « <u>liste.jsp</u> » via le servlet « <u>ServListe.java</u>)» la <u>liste des membres d'un groupe choisi</u>. Il pourra aussi, dans la page « <u>liste.jsp</u> », supprimer un membre via le servlet « <u>ServDelete.java</u>)».
 - En ce qui concerne le lien hypertexte « <u>Adhésion</u> » : 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 <u>ajouts nécessaires</u> aux pages Web : « calendrier.jsp », « liste.jsp » et « ajout.jsp » en utilisant la bibliothèque JSTL et EL.

ANNEXE

Connexions à la BDD

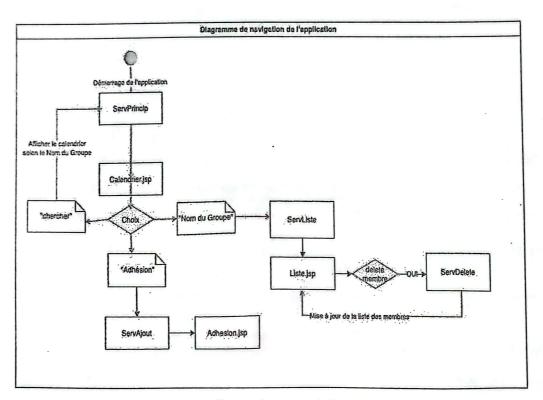


Figure 1. Diagramme de Navigation

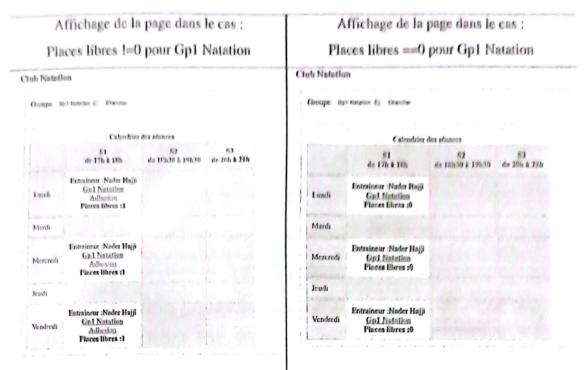


Figure 2. Page Web « Calendrier.jsp »

Page Web "liste.jsp"



Figure 3. Page web « Liste.jsp »

Page Web "Adhesion.jsp"

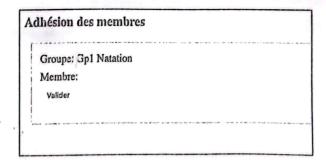


Figure 4. Page Web « Adhesion.jsp »