

TP 02 – JEE
Servlet – JSP- JSTL - JDBC

Temps prévu : 4H

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

- 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 **Entraîneur** 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'entraîneur concernés.

Étape 2 : Développement de la couche dao

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

1. `public List<Membre> getAllMembreByGp(int id);`
2. `public List<Groupe> getAllGroupe();`
3. `public Membre addMembre(Membre m);`
4. `public Membre getMembreById(int id);`
5. `public void deleteMembreById(int id);`
6. `public int getNbMembreByGp(int idgp);`
7. `public Groupe getGpById(int idgp);`
8. `public List<Seance> getAllSeanceByGp(int id);`

Créer la classe **GestionClubImp** qui implémente l'interface **IGestionClub** et redéfinissez toutes les méthodes de l'interface

Étape 3 : Développement de la couche contrôleur et vue

L'application est démarrée à partir du servlet « *ServPrinpal.java* » (Voir fig1) qui affiche le calendrier des séances programmées (par défaut le 1^{er} groupe), tout en affichant le nom de l'entraîneur, 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.

1. De plus, dans la page « *calendrier.jsp* », l'utilisateur a 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. Créer les pages Web : « *calendrier.jsp* », « *liste.jsp* » et « *ajout.jsp* » *en utilisant la bibliothèque JSTL.*

ANNEXE

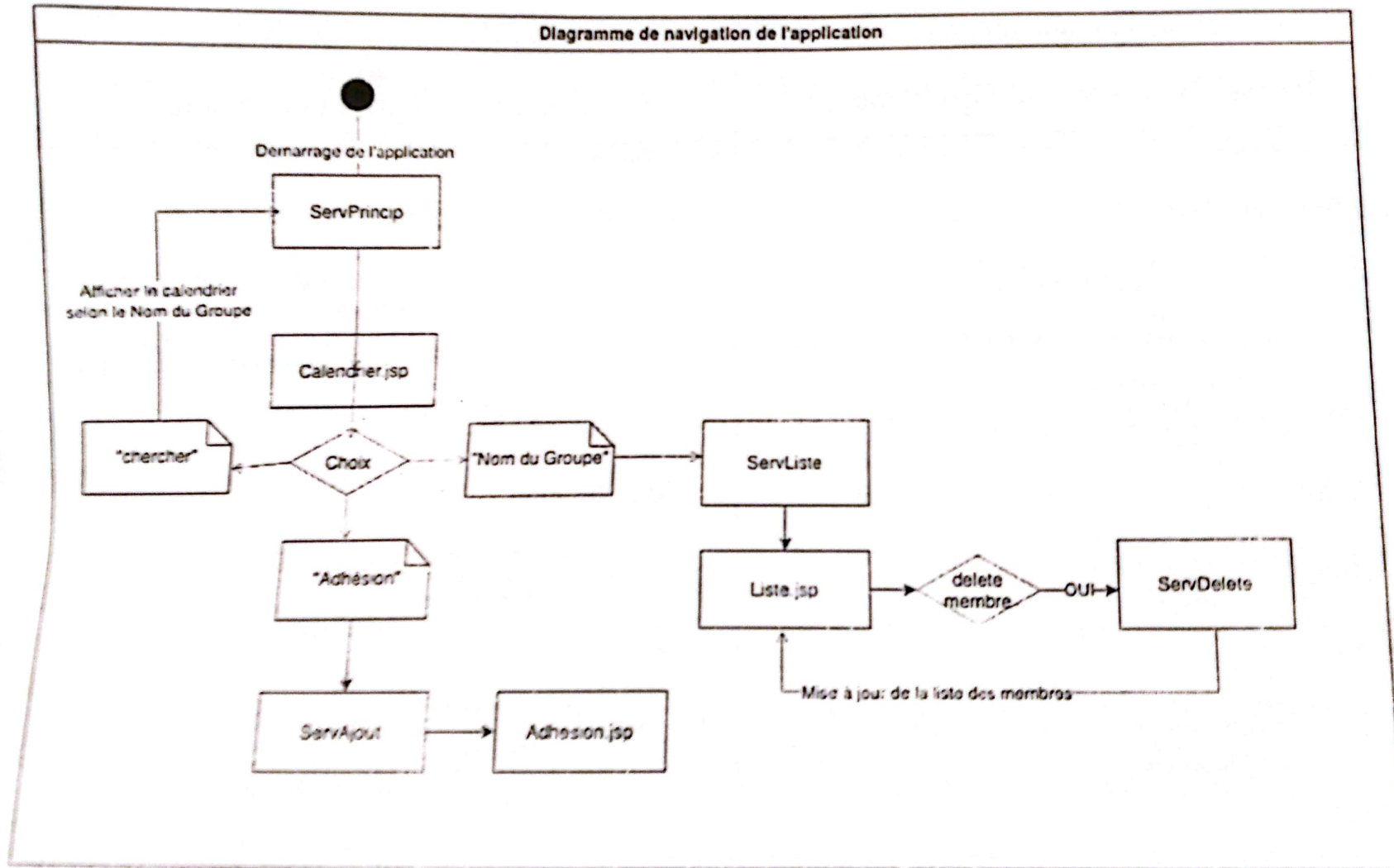


Figure 1. Diagramme de Navigation

Affichage de la page dans le cas : Places libres !=0 pour Gp1 Natation		Affichage de la page dans le cas : Places libres ==0 pour Gp1 Natation																																																	
Club Natation Groupe: <input type="radio"/> Gp1 Natation <input type="radio"/> Elsevier		Club Natation Groupe: <input type="radio"/> Gp1 Natation <input type="radio"/> Elsevier																																																	
Calendrier des séances <table> <tr> <th></th><th>S1 de 17h à 18h</th><th>S2 de 18h30 à 19h30</th><th>S3 de 20h à 21h</th></tr> <tr> <td>Lundi</td><td>Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Mardi</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Mercredi</td><td>Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Jeudi</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Vendredi</td><td>Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1</td><td></td><td></td></tr> </table>			S1 de 17h à 18h	S2 de 18h30 à 19h30	S3 de 20h à 21h	Lundi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1			Mardi				Mercredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1			Jeudi				Vendredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1			Calendrier des séances <table> <tr> <th></th><th>S1 de 17h à 18h</th><th>S2 de 18h30 à 19h30</th><th>S3 de 20h à 21h</th></tr> <tr> <td>Lundi</td><td>Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Mardi</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Mercredi</td><td>Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Jeudi</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Vendredi</td><td>Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0</td><td></td><td></td></tr> </table>			S1 de 17h à 18h	S2 de 18h30 à 19h30	S3 de 20h à 21h	Lundi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0			Mardi				Mercredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0			Jeudi				Vendredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0		
	S1 de 17h à 18h	S2 de 18h30 à 19h30	S3 de 20h à 21h																																																
Lundi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1																																																		
Mardi																																																			
Mercredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1																																																		
Jeudi																																																			
Vendredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Adhésion Places libres : 1																																																		
	S1 de 17h à 18h	S2 de 18h30 à 19h30	S3 de 20h à 21h																																																
Lundi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0																																																		
Mardi																																																			
Mercredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0																																																		
Jeudi																																																			
Vendredi	Entraîneur : Nader Hajji Gp1 Natation Places libres : 0																																																		

Figure 2. Page Web « Calendrier.jsp »

Page Web "liste.jsp"

Liste des membres du groupe : Gp1 Natation		
ID	Nom	Action
1	Mohamed Salah	Supprimer
9	Samir ben ammar	Supprimer

Figure 3. Page Web « Liste.jsp »

Page Web "Adhesion.jsp"

Adhésion des membres
Groupe: Gp1 Natation
Membre:
<input type="text"/>
<input type="button" value="Valider"/>

Figure 4. Page Web « Adhesion.jsp »