

Année Universitaire: 2019-2020

Ateliers Framework PHP

Atelier n°5

ORM et CRUD

Objectifs

Le but de cet atelier est la manipulation de la Base de données.

Etude de cas

Nous allons travailler pendant ce TP avec l'étude de cas « **Club de Formation** » représentée avec le diagramme de classe suivant :

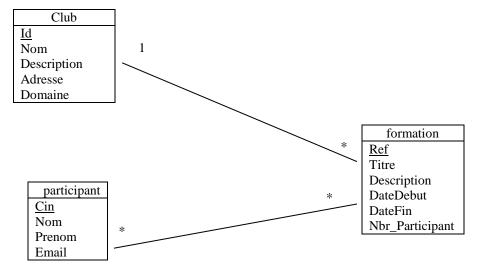


Figure 1 Diagramme de classes

Partie 1: CRUD Club

- 1. Générer le bundle « ClubBundle »
- 2. Créer la base de données «club»
- 3. Créer l'entité « **Club** » qui correspond aux classes de la **Figure1** puis *générer* le schéma de la base.

4. Ajouter des clubs manuellement dans la table club

id	nom	description	adresse	domaine
1	ENACTUS	Travaille sur des projets d'entrepreneuriat social	Esprit Ghazella	Entrepreneuriat sociale
2	FUTURA	Permet aux étudiants de partager des idées et des	Esprit Ghazella	Activités culturelles dans les domaines d'entrepre
3	You ROBOT	Destiné aux étudiants passionnés par la robotique	Esprit Charguia	Robotique

Figure 2: Table club

5. Affichage des Clubs:

Créer une action permettant d'afficher la liste des clubs enregistrés dans la table.

Les étapes:

- a. Création de l'**Action** (ClubController : readAction())
- b. Création de la **vue** (Club/read.html.twig)
- c. Création de la **route**

6. Ajout des Clubs:

La clique sur le bouton « Ajouter », de la figure 3 ci-dessous, permet à l'utilisateur d'ajouter des nouveaux clubs.

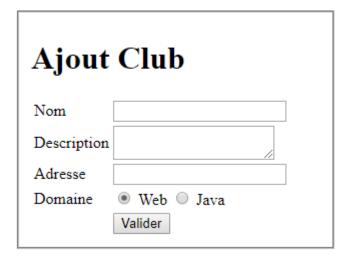


Figure 3: Ajout d'un club

7. Modification des Clubs:

a. Afin de modifier les informations d'un club, ajouter un lien « Modifier » devant chaque club comme illustré dans la figure 4.

Liste des Clubs

Id	Nom	Description	Adresse	Domaine	
1	ENACTUS	leggerale mour triggert giver le commetition	Esprit Ghazella	Entrepreneuriat sociale	Modifier
2	FUTURA	Permet aux étudiants de partager des idées et des connaissances dans différents domaines dans un esprit convivial	L CHAPT	Activités culturelles dans les domaines d'entrepreneuriat	Modifier
3	ROBOT		Esprit Charguia	Robotique	Modifier

Figure 4: Lien modification d'un club

 b. Ce lien permettra de passer à la figure 5 en récupérant les valeurs des champs du club désigné.

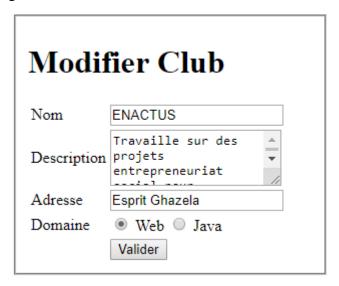


Figure 5: Modifier un club

c. La clique sur le bouton « Valider » permet une redirection vers la page d'affichage de la liste des clubs.

8. Suppression des clubs :

- a. Afin de supprimer les informations d'un club ajouter un lien « Supprimer » devant chaque club, même principe de modification (voir 7.a).
- b. La clique sur ce lien permettra de supprimer le club désigné et de faire une redirection vers la page d'affichage de la liste des clubs.

- 1. Créer l'entité « Formation » qui correspond aux classes de la Figure1.
- 2. Ajouter la relation **OneToMany** entre Club et Formation, ajouter les getters et les setters et *éditer le schéma de la base*.
- 3. Ajouter des formations manuellement dans la table formation.

4. Affichage des Formations :

Créer une action permettant d'afficher la liste des formations enregistrées dans la table comme indiqué dans la Figure 6 suivante.

Liste des Formations

Ref	Titre	Description	Date de Début	Date de Fin	Nombre de participants	Club associé
1	Entrepro	Formation entrepreunial	October 1, 2019 00:00	October 8, 2019 00:00	20	ENACTUS
2	RobIt	Domaine de robotique	November 20, 2019 00:00	November 25, 2019 00:00	35	You ROBOT

Figure 6 : Afficher la liste de formations

5. Ajout des formations :

La clique sur le bouton « Valider », <u>de la figure 8 ci-dessous, permet de valider les</u> données saisies par l'utilisateur avant d'ajouter une nouvelle formation dans la base de données de la façon suivante :

- Ref : la valeur du champ doit être unique parmi toutes les entités existantes.
- Titre : Le champ est obligatoire, contenant au minimum 10 caractères.
- Description : le champ est obligatoire, contenant au moins 20 caractères et au plus 50 caractères.
- Date Début : Doit être supérieure à la date courante.
- Date Fin : doit être supérieure ou égale à la Date de Début.
- Nombre de participants : doit être différent de zéro.

Si les conditions demandées ne sont pas vérifiées lors de la saisie, alors des messages d'erreurs sont affichés comme le montre la figure 7.

• Le label de la clé étrangère club doit être « club » et non pas « Id_club ».

Ref This value is already used. form147 Titre · Le Champ Titre est obligatoire Description · Le Champ Description est obligatoire Titre · Le titre doit contenir au moins 5 carcatères az Description · La description doit au moins contenir 30 cacartères azert Date debut . This value should be greater than or equal to Oct 4, 2019, 12:00 AM. 01/10/2019 Date debut 05/10/2019 Date fin La date du fin doit être supérieure à la date début 03/10/2019 Nb participants Le Nombre de Participants doît être différent de 0

Figure 7 : Validation lors de la saisie des données du formulaire d'ajout d'une formation

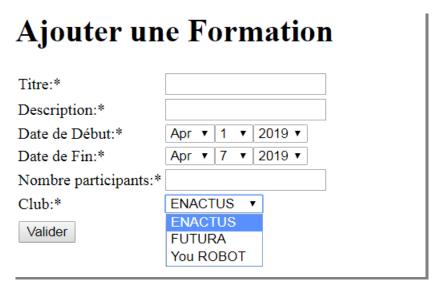


Figure 8 : Formulaire de l'ajout d'une formation

6. Modification des Formations:

a. La modification des informations d'une formation désignée, permet de récupérer les valeurs des champs de cette dernière comme indiqué dans la Figure 9.



Figure 9: Modification d'une formation

b. La clique sur le bouton « Valider » permet une redirection vers la page d'affichage de la liste des formations.

7. Chercher une formation:

a. Afin de chercher une formation, il suffit de spécifier le titre de cette dernière et de cliquer sur le bouton « Submit ». Les informations s'afficheront dans un tableau comme le montre la Figure 10. NB: Initialement, lorsque l'utilisateur n'a pas encore saisi un titre, la liste de toutes les formations sera affichée dans ce tableau.

Recherche Formation par titre

2019 00:00

robotique

Titre Roblt Submit						
Ref	Titre	Description	Date de Début	Date de Fin	Nombre de participants	Club
2	Robit	Domaine de	November 20,	November 25,	35	You

2019 00:00

Figure 10: Recherche d'une formation par titre