 Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES	Année Universitaire : 2022-2023 TW2.0
Atelier n°5: QueryBuilder & DQL	

Objectifs

Le but de cet atelier est la manipulation des deux méthodes de récupération et d'invocation des données.

Soit le diagramme suivant :

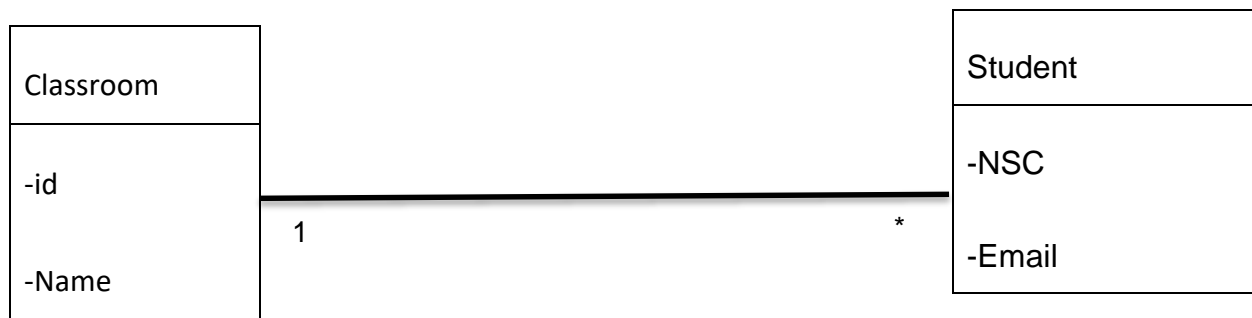


Figure 1: Diagramme de classe

Avec :

- **NSC** : Numéro d'inscription

I- QueryBuilder

1. Afficher la liste des étudiants par ordre alphabétique des adresses email

Les étapes :

- Créer une méthode dans le repository
 - Créer une action dans le controller
 - Créer la vue
2. Ajouter une zone de recherche dans la liste des étudiants afin de faciliter la recherche d'un étudiant par son « **NSC** » « figure1 »

Nsc

NSC	Email	Classe	Action
12314	test@gmail.com	3A21	Update Delete Show

[Add Student](#)

Figure 2: recherche des étudiants par « NSC »

3. Afficher la liste des étudiants par classe comme indiquée dans la figure suivante

Classroom:#1_3A21

Students of 3A21

NSC	Email	Classe	Action
12314	test@gmail.com	3A21	Update Delete Show
1234567	foulenbenfoulen@esprit.com	3A21	Update Delete Show

Figure 3: Liste des étudiants par classe

4. Ajouter un nouvel attribut « **creation_date** » de type date dans l'entité « **Student** » et afficher les 3 derniers étudiants inscrits selon la date de création

Last 3 students

nsc	email	Creation_Date	Action
12345678	foulenbenfoulen@gmail.com	March 1, 2021 05:00	Update Delete Show
123456	test@gmail.com	March 1, 2021 04:00	Update Delete Show
12345678910	foulen@esprit.tn	January 1, 2021 00:00	Update Delete Show

Figure 4: Les 3 derniers étudiants

5. Ajouter un nouvel attribut « **enabled** » de type booléen dans l'entité « **Student** » et afficher la liste des étudiants qui sont encore inscrits (**enabled=1**)

Enabled Students

NSC	Email	Class	Action
123456	foulen@foulen@esprit.tn	3A21	Update Delete Show

[Add Student](#)

Figure 5: La liste des étudiants actifs

I- DQL (Doctrine Query Language)

1. Sélectionner la liste des étudiants nés entre deux dates « **2000-11-02** » et « **2002-11-02** »
2. Ajouter un nouvel attribut « **moyenne** » de type float dans l'entité « **Student** ». Cet attribut désigne la moyenne de chaque étudiant puis afficher pour une classe donnée sa moyenne.

Classroom:3A22

The mean of class 3A22 is 10

Figure 6: La moyenne d'une classe donnée en paramètre

3. Ajouter une zone de recherche dans la liste des étudiants afin de faciliter la recherche d'un étudiant dont sa moyenne est comprise entre deux valeurs comme

indiqué la figure suivante :

Min moy

Max moy

NSC	Email	Mean	Class	Action
12222222222	test@gmail.com	8	3A21	Update Delete Show
1222222222522	test@gmail.com	8	3A21	Update Delete Show
123456	foulen@foulen@esprit.tn	15	3A21	Update Delete Show
12345678	test@esprit.tn	10	3A22	Update Delete Show

Figure 7: Recherche des étudiants dont leur moyenne entre deux valeurs

- 4- Ecrire une méthode qui retourne pour chaque classe, le nombre des étudiants redoublants (ayant une moyenne ≤ 8) :