

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module : Technologies Web2.0

Enseignants : UP Web

Classes : 3A

Documents autorisés : OUI ☒

NON ☐

Nombre de pages : 4

Calculatrice autorisée : OUI ☐

NON ☒

Internet autorisée : OUI ☐ NON ☒

Date : 05/11/2022

Heure : 09h00

Durée : 01h30

## Problème

A l'occasion de la coupe du monde « QATAR 2022 », on compte créer une application WEB qui permet de choisir le meilleur joueur. Cette application va être développée avec le Framework Symfony5.4 et les données vont être enregistrées dans une base de données MySQL.

## Travail demandé



NB : L'attribut id est auto\_increment

L'attribut « date » est de type Date

1-

- a. Quel est le fichier de configuration de la BD (0.5 pt)
- b. Modifier la ligne de connexion à la BD intitulée « qatar2022 » et l'écrire sur la feuille de réponse (1 pt)
- c. Quelle est la version de la dépendance Doctrine/ORM utilisée dans votre projet (0.5 pt)

- 2- Compléter le code nécessaire des entités Joueur et Vote pour les champs mentionnés. La relation entre les 2 entités est une relation bidirectionnelle. (2 pts)

- 3- Compléter le code nécessaire pour afficher la liste des joueurs ordonnée par nom tout en affichant les noms en majuscule comme le montre la figure suivante. (3 pts)

## Liste des joueurs

- 4- Faire le nécessaire afin de tester la méthode suivante et décrire le rendu de cette requête. (3 pts)

Nom	Equipe	Actions
CRISTIANO RONALDO	Portugal	<a href="#">Détails vote</a>
GHAILEN CHAALELI	Tunisie	<a href="#">Détails vote</a>
LIONEL MESSI	Argentine	<a href="#">Détails vote</a>

```
public function showJoueurs(): array
{
    return $this->createQueryBuilder( alias: 'j')
        ->where( predicates: 'j.equipe = :val')
        ->setParameter( key: 'val', value: 'Tunisie')
        ->orderBy( sort: 'j.nom', order: 'ASC')
        ->setMaxResults( maxResults: 10)
        ->getQuery()
        ->getResult()
    ;
}
```

- 5- Décrire et faire les étapes nécessaires pour ajouter un attribut intitulé « moyenneVote » de type « float » dans l'entité « Joueur » (2 pts)
- 6- Dans cette question, nous continuons à travailler dans la même méthode « listJoueur » et dans le même fichier « joueur/index.html.twig ». Compléter alors le code nécessaire qui permet de : (4 pts)
- Afficher l'interface de la figure ci-dessous
  - Ajouter un vote en cliquant sur le bouton « voter »
  - Calculer la nouvelle valeur de la « moyenneVote » automatiquement une fois le vote est ajouté.

**NB :**

- La note de vote ne peut être que [1,2,3,4,5]
- La date de vote prend la date système
- La moyenne sera calculée automatiquement
- La requête de calcul de somme de Vote par joueur est la suivante :

```
public function getSommeVotebyJoueur($id){  
    $em = $this->getEntityManager();  
    $query = $em->createQuery("SELECT SUM(v.noteVote) AS somme  
    FROM App\Entity\Vote v JOIN v.joueur j WHERE j.id = :id")  
    ->setParameter( key: 'id', $id);  
    return $query->getSingleScalarResult();  
}
```

## Liste des joueurs

Nom	Equipe	Actions
CRISTIANO RONALDO	Portugal	<a href="#">Détails vote</a>
GHAILEN CHAALELI	Tunisie	<a href="#">Détails vote</a>
LIONEL MESSI	Argentine	<a href="#">Détails vote</a>

## Ajouter vote

Joueur

Note vote ☐1☐2☐3☐4☐5

7-

- a. Compléter le code nécessaire pour afficher les votes d'un joueur en cliquant sur le lien « Détails vote ». (3 pts)

## Votes du joueur Lionel Messi

Date vote	Note vote
October 28, 2022 00:00	3
October 28, 2022 00:00	2

Moyenne vote : 2.5

- b. Compléter le code nécessaire pour ajouter un message « pas de vote » si le joueur n'a pas eu de vote. (1 pt)

## Votes du joueur Ghailen Chaaleli

Pas de vote

### Annexe :

- FindBy ((array (), array ('name' => 'ASC'));
- Equation Moyenne Vote= (Sommes des votes d'un joueur) / (nombre des votes d'un joueur)