| Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES | Semestre: 1 2 2 Session: Principale Rattrapage |
|---|--|
| Module: Technologies web 2.0 Enseignant(s): UP web Classes : 3A2->3A27 Documents autorisés : O NON Calculatrice autorisée : O NON Date : 06/04/2022 Heure : 13h30 | <u>.</u> |

Partie 1 : QCM (Une seule réponse est correcte) (8 points)

- 1. Quelles sont les étapes à suivre pour modifier la version du Twig?
 - A. Modifier le fichier composer.json et exécuter la commande twig:update
 - B. Modifier le fichier twig.yml et exécuter la commande composer:update
 - C. Modifier le fichier base.html.twig et exécuter la commande twig:update
 - D. Modifier le fichier composer.json et exécuter la commande composer:update
- 2. Que contient le fichier .env dans un projet Symfony4?
 - A. Les noms de la base de données et des tables
 - B. Seulement le nom de la base de donnés
 - C. Seulement les noms des tables
 - D. Aucune de ces réponses n'est correcte
- 3. Quelle est la cause de cette erreur?

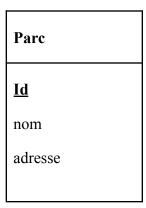


- A. Il y a une erreur dans la méthode render dans le contrôleur.
- B. Il y a un problème dans le nom du fichier twig
- C. Il y a un problème dans le fichier twig.
- D. Il y a un problème dans la route
- 4. Dans un projet Symfony4, sous quel dossier se trouve le contrôleur frontal?
 - A. bin
 - B. public
 - C. src
 - D. templates

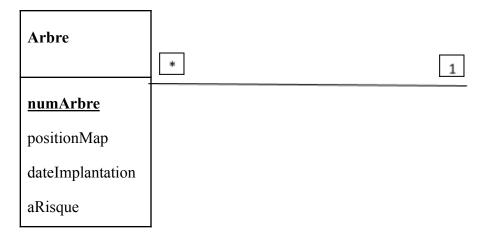
- 5. Dans un projet Symfony4, sous quel dossier se trouvent les dépendances nécessaires au projet ?
 - A. bin
 - B. src
 - C. vendor
 - D. public
- 6. Est-il obligatoire que chaque méthode dans le contrôleur admette une route ?
 - A. Oui, car la méthode est appelée par sa route
 - B. Oui et doit être définie en utilisant les annotations
 - C. Non, sauf pour les méthodes qui retournent une réponse TWIG
 - D. Aucune de ces réponses n'est correcte
- 1. Que permet de faire L'ORM?
 - A. La relation entre les données orientées objet et les contrôleurs
 - B. La relation entre les entités et les contrôleurs
 - C. La relation entre les vues et les données relationnelles
 - D. La relation entre les données orientées objet et les données relationnelles
- 2. Quelle est la proposition qui représente une relation bidirectionnelle entre deux entités Student et Project de type OneToMany?
 - A. On peut accéder seulement aux instances de Project à partir de Student.
 - B. On peut faire \$student->getProjects() mais on on peut pas faire \$projects->getstudents()
 - C. On peut faire \$student->getProject() et \$project->getstudents()
 - D. Aucune de ces réponses n'est correcte

Partie 2 : Etude de cas (12 points)

Nous proposons de créer une application Web nommée « TREES » pour la gestion des arbres d'un parc. Chaque arbre possède un numéro unique et est examiné pour déterminer s'il est à risque de mourir. L'application est développée avec Symfony 4 et les données seront enregistrées dans une base de données de type MySQL.



Soit le diagramme de classe suivant :



- dateImplantation : champ date qui représente la date d'implantation de l'arbre
- aRisque : champ booléen qui décrit si l'arbre est à risque de mourir
- 1. Compléter le code suivant de l'entité Parc sachant que l'attribut id est la clé primaire, entier et s'incrémente automatiquement, l'attribut nom est une chaîne de caractère [0.5 pt].

Parc.php

- 2. a. Quelles sont les étapes à faire pour faire le mapping des entités vers les tables de la base de données ? [1pt]
 - b. Quel est le fichier qui sera généré après cette étape (de la question2.a) ainsi que son emplacement ? [0.5pt]
- 3. Ajouter le code nécessaire pour avoir une relation entre les deux entités. [1pt]

Arbre.php

```
/**
     * @ORM\[1](targetEntity=Parc::class, [2] ="arbres")
     */
private $parc;
```

Parc.php

```
/**
  * @ORM\ [3] (targetEntity=Arbre::class, [4]="parc")
  */
private $arbres;
```

4. Compléter le code nécessaire pour avoir le formulaire correspondant à l'entité Arbre comme indique la figure suivante [1.5pts]

| Num arbre | | ur 8 | | |
|-------------------|-----|-------------|----------|--|
| | | | | |
| Position map | | | | |
| Date implantation | Jan | ~ 1 | ~ 2017 ~ | |

ArbreType.php

5. Compléter la fonction de mise à jour d'un arbre (updateArbre) dans le contrôleur. [2pts]

6. Compléter le code nécessaire afin d'afficher le numéro, la date d'implantation et le parc des arbres. [2pts]

arbreController.php

```
/**
    * @Route("/getArbre", name="getArbre")
    */
    public function getArbres():Reponse
    {
        $rep = [1] ;
        $arbres = $rep->[2] ;
        return $this->render('arbre/list.html.twig',['arbres'=>[3]]);
    }
}
```

arbre/list.html.twig

7. Ecrire la fonction « deleteTree() » qui permet de supprimer un arbre qui est à risque de mourir et de rediriger vers la liste des arbres sinon retourner le message 'Erreur'.[2 pts]

```
/**
  * @Route("/arbre/delete/{numArbre}", name="deleteArbre")
  */
  public function delete($numArbre, ArbreRepository $rep, EntityManagerInterface $em){
}
```

8. Réécrire en corrigeant les erreurs de la fonction DQL « ParcStartByA() » suivante qui permet d'afficher l'ensemble des Parcs dont le nom commence par la lettre « «A » [1.5pts]

```
public function parcStartByA() {

$em = $this->getEntityManager();

$query = $em->createQueryBuilder('SELECT p FROM Parc p WHERE p.nom LIKE :val')

->setParameter('val','A');

return $query-> getScalarResult();
}
```

Bon Courage!