

WRA313D - TP Noté - Groupe EF

David Annebicque

18/12/2024 - 11h00
1h15 minutes

1 Consignes

Vous pouvez accéder aux fichiers des séances de TD/TP et à la documentation officielle de PHP : <https://php.net> et au cours en ligne.

Vous ne devez avoir que le sujet, votre test et éventuellement la documentation PHP d'ouvert dans votre navigateur. Tout autre onglet sera considéré comme de la fraude.

Téléphone portable, amis, ... sont interdits !

Vous devez écrire un fichier par classe, et déposer l'ensemble de ces fichiers sur GitHub, procédure en fin de document.

Vous disposez du fichier de test (tpnoteEF.php) et de l'interface (GroupeDeMusiqueInterface.php) directement sur "Docs MMI". L'objectif de cette évaluation est d'écrire les différentes classes nécessaires, ainsi que les méthodes qui les composent.

Aucune propriété ne sera publique

2 Critères pris en compte

- Le nommage sera rigoureusement respecté par rapport au sujet
- Vous typerez l'ensemble des éléments (propriétés, paramètres et retour des méthodes)
- Vous veillerez à la lisibilité de votre code et son indentation
- Vous commenterez les éléments nécessaires
- Traduisez a minima le sujet en un ensemble de classes et de méthodes, même si le code n'est pas complètement fonctionnel

3 Classe Recette

La classe Recette est une classe abstraite qui comprend les propriétés suivantes :

- nom, alphanumérique
- recetteChaude, booléen
- nbRecettes, une propriété de classe privée, de type numérique

La classe Recette comprend un constructeur qui initialise le nom et gère la propriété de classe. Des méthodes peuvent être nécessaire en regardant le fichier tpnoteEF.php

4 Classe PlatChaud

La classe PlatChaud (qui représente une recette chaude), hérite de la classe Recette et comprend les propriétés suivantes :

- typeDePlat, alphanumérique
- origine, alphanumérique

La classe PlatChaud comprend les méthodes suivantes :

- afficher(), qui affiche les informations

La classe PlatChaud peut également contenir des méthodes présentent dans le fichier de test tpnoteEF.php

5 Classe Pizza

La classe Pizza est une classe qui hérite de PlatChaud et qui implémente l'interface IngredientsInterface (disponible sur le Docs MMI). C'est une classe dont le typeDePlat est "Pizza" et l'origine est "Italie".

Cette classe comprend également les propriétés suivantes :

- typeBase, alphanumérique, pour le type de sauce de la pizza
- ingredients, tableau d'objet Ingredient.

La classe comprend les méthodes de l'interface IngredientsInterface. Vous surchargerez les méthodes nécessaires.

6 Classe Ingredient

La classe Ingredient contient les propriétés suivantes :

- nom, alphanumérique,
- quantité, numérique,
- typeDeQuantite, alphanumérique

Cette classe comprend la méthode
— `detailIngredient()`, pour afficher les informations d'un ingrédient.

7 Fin du TP

Le projet est à rendre dans un dépôt GitHUB que vous partagerez avec le compte **dannebique**.

Le dossier de votre projet et le dépôt GitHub se nommeront **Obligatoirement** WRA313D-MMI (En remplaçant MMI par votre identifiant personnel)

7.1 Rappel de la procédure pour créer un dépôt sur GitHub

<https://docs.mmi-troyes.fr/books/wr319d-wra319d/page/procedure-git>

Vérifiez sur GitHub que vous avez bien récupéré votre projet dans le dépôt.