

Architecture MVC en PHP - Modèle

Question 1 - Analyse de la fonction getRestoByIdR() du modèle bd.resto.inc.php

1.1. Indiquer le nom du paramètre de la fonction et sa valeur dans l'exemple d'utilisation de l'annexe 4.

C'est l'id du restaurant concerné sa valeur est "1"

1.2. À l'aide des annexes, trouver la requête exécutée par la fonction getRestoByIdR().

"select * from resto where idR=:idR"

1.3. Expliquer pourquoi la requête SQL ne retourne qu'une seule ligne.

La requête ne retourne qu'une seule ligne car l'idR est unique

1.4. Rappeler la syntaxe utilisée pour accéder à un champ d'un tableau associatif.

array["key"]

1.5. Rappeler comment accéder au nom du restaurant dans la variable retournée par la fonction getRestoByIdR().

\$resultat["nomR"]

Question 2 - Analyse de la fonction getRestosByNomR()

2.1. Quelle requête SQL est envoyée à la fonction prepare() dans getRestosByNomR() ?

```
select * from resto where nomR like :nomR
```

2.2. Quelle requête SQL est réellement exécutée après l'appel à bindValue() ?

```
SELECT * FROM `resto` WHERE `nomR` like :nomR
```

2.3. Cette requête est-elle susceptible de retourner plusieurs lignes ?

Non car il n'y a normalement qu'un restaurant à ce nom.

2.4. Parmi les 2 propositions suivantes une seule est vraie, justifier votre proposition à l'aide du code de la fonction présent en annexe 2, de vos connaissances en PHP et en SQL :

a) la variable \$resultat retournée par la fonction getRestosByNomR() est un tableau associatif contenant les informations d'un restaurant.

Question 3 - Analyse de la fonction getNoteMoyenneByIdR() du modèle bd.critiquer.inc.php

3.1. Expliquer le rôle de la requête ci-dessous présente dans la fonction getNoteMoyenneByIdR()

```
select avg(note) from critiquer where idR=:idR
```

recupérer les note d'un restaurant et afficher la moyenne de ces notes.

3.2. Combien de résultats sont attendus de la requête SQL ?
Exécuter la requête en donnant la valeur 2 à la propriété idR.

1 seul car c'est la moyenne de toute les notes

3.3. Comment est nommée la colonne affichée dans le résultat

Exécuter la requête en donnant une valeur impossible à la propriété idR. Par exemple 0 ou -1.

AVG('note')

NULL

3.4. Quelle valeur est obtenue dans le cas où le calcul peut être fait ? Quelle valeur est obtenue dans le cas où le calcul ne peut être fait ?

2.2500

NULL

3.5. À partir des questions précédentes, et en consultant le code de la fonction indiquer quel résultat sera retourné par la fonction lorsque l'identifiant d'un restaurant passé en paramètre existe ou n'existe pas dans la base de données.

\$resultat["avg(note)"]

0

3.6. Expliquer la condition suivante située à la fin de la fonction :

```
if ($resultat["avg(note)"] != NULL) {  
    return $resultat["avg(note)"];  
} else {  
    return 0;  
}
```

Si la moyenne n'est pas NULL retourné le résultat sinon 0

Question 4 - insertion de données, fonction addAimer() du modèle bd.aimer.inc.php

4.1. Expliquer le rôle de la requête présente dans la fonction addAimer().

Insérer dans la table aimer mailU ⇒ utilisateur aimant et idR ⇒ id du resto aimer

4.2. Expliquer pourquoi les deux appels à bindValue() n'utilisent pas la même constante PDO en 3ème paramètre.

les deux appels à `bindValue()` utilisent des constantes PDO différentes pour le troisième paramètre afin de spécifier le type de données de chaque valeur liée.

4.3. A l'aide de l'annexe 11, déterminer quelle valeur est retournée par la fonction execute() en cas de réussite ou d'échec.

Booléen ⇒ False ou True

4.4. Dédurre de la question précédente le type de données retourné par la fonction addAimer().

Booléen

4.5. Si un utilisateur tente d'aimer un restaurant qu'il aime déjà, quelle sera la valeur retournée par la fonction addAimer() ?

False

Question 5 - mise en place de la fonction delAimer()

5.1. Quelle est la clé primaire de la table aimer ?

Une association de clé idR et mailU

5.2. Rappeler la syntaxe de la requête de suppression en SQL.

ex:

DELETE

5.3. Écrire la requête SQL permettant de supprimer une occurrence précise de la table aimer.

ex:

```
DELETE FROM `aimer` WHERE `aimer`.`idR` = 11 AND `aimer`.`mailU` =  
'nicolas@gmail.dom'
```

5.4. Se connecter à phpmyadmin et tester la requête à l'aide d'un exemple.

* (wildcard)

5.5. Dans quel script du modèle doit être placée la fonction delAimer() ? Justifier.

bd.aimer.inc.php, il s'agit des fonctionnalités (CRUD) du modèle AIMER

5.6. Quels sont les paramètres à transmettre à la fonction delAimer() permettant de supprimer précisément une occurrence de la base de données ? En déduire le prototype de la fonction.

`idR`

`mailU`

5.7. Écrire le code de la fonction, puis ajouter un appel à cette fonction dans la section de test du script modèle approprié.

```
function delAimer($mailU, $idR) {  
    try {  
        $cnx = connexionPDO();  
        $req = $cnx->prepare("delete from aimer where aimer.idr=:idr and  
aimer.mailU=:mailU");  
        $req->bindValue(':idr', $idR, PDO::PARAM_INT);  
        $req->bindValue(':mailU', $mailU, PDO::PARAM_STR);  
        $resultat = $req->execute();  
    } catch (PDOException $e) {  
        print "Erreur !: " . $e->getMessage();  
        die();  
    }  
    return $resultat;  
}
```

Question 6 - consultation des critiques - notes et commentaires - d'un restaurant.

6.1. Écrire la définition (prototype) de la fonction getCritiquerByIdR().

getCritiquerByIdR(\$idR:int):array

6.2. Écrire puis tester la requête SQL permettant de récupérer les critiques associées à un restaurant.

La fonction getCritiquerByIdR() doit renvoyer un résultat similaire à celui présenté dans l'annexe 13.

```
select * from critiquer where idR=:idR
```

6.3. À l'aide de la section de code issue de la vue et de l'annexe 13 décrire la structure de données retournée par la fonction getCritiquerByIdR().

```
Array (
    [0] => Array ( [idR] => 1 [mailU] => jj@gmail.dom [note] => 3 [commentaire] =>
    moyen ) [1] => Array ( [idR] => 1 [mailU] => mathieu@gmail.dom [note] => 3
    [commentaire] => Très bonne entrecote, les frites sont maisons et délicieuses. )
    [2] => Array ( [idR] => 1 [mailU] => nicolas@gmail.dom [note] => 4 [commentaire] =>
    Très bon accueil. )
    [3] => Array ( [idR] => 1 [mailU] => test@kercode.dev [note] => 4 [commentaire] =>
    5/5 parce que j'aime les entrecotes )
    [4] => Array ( [idR] => 1 [mailU] => yann@mail.com [note] => 5 [commentaire] => )
) 1
```

6.4. La fonction getCritiquerByIdR() actuellement présente dans le script modèle bd.critiquer.inc.php ne retourne qu'une liste vide. Compléter son code afin que celle-ci retourne la liste des critiques du restaurant dont l'identifiant est passé en paramètre.

Vérifier le bon fonctionnement de la fonction en ajoutant un appel dans la section de test du script bd.critiquer.inc.php puis en consultant la fiche d'un restaurant associé à des critiques.