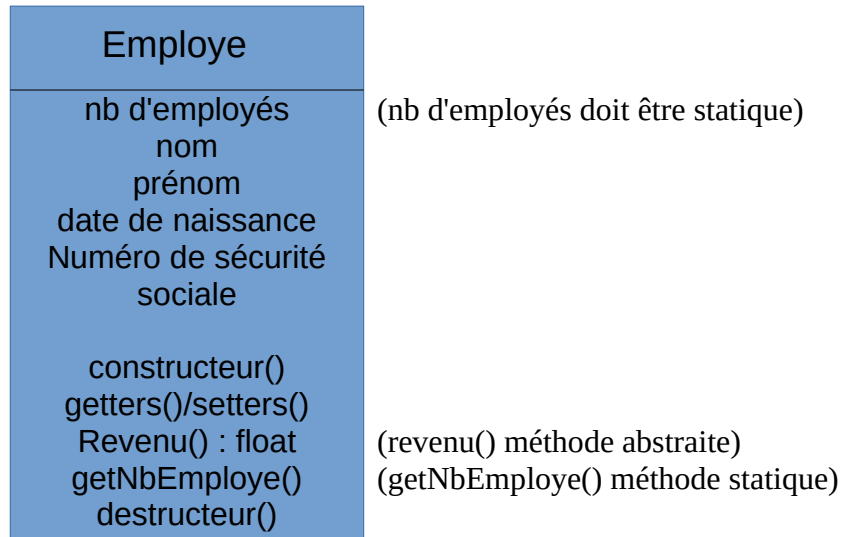


Programmation orientée objet avec PHP

Exercice 1 :

- Créer une classe abstraite Employé dans un fichier Employe.class.php. Les propriétés ne sont pas accessibles que depuis la classe et ses sous-classes.

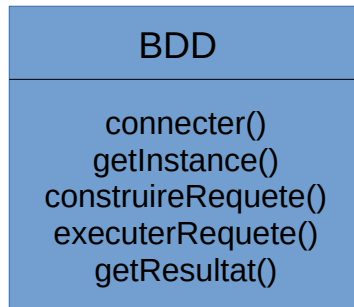


- Créer une sous-classe de Employé appelée EmployeSalarié qui possède :
 - un attribut « salaireHebdo »
 - un nouveau constructeur qui appelle le constructeur de la classe mère
 - un getter et un setter pour salaireHebdo
 - la définition de la méthode abstraite revenu()
- Créer une sous-classe de Employé appelée EmployeParHeure qui possède :
 - un attribut «salaireH» (salaire horaire)
 - un attribut «heures»
 - un nouveau constructeur qui appelle le constructeur de la classe mère
 - les getters et les setters pour les deux nouveaux attributs
 - la définition de la méthode abstraite revenu() :
 - si (heures<=40) retourne salaireH*heures
 - sinon retourne 40*salaireH+(heures-40)*1,5*salaireH
- Créer une sous-classe de Employé appelée EmployeParCommission qui possède :
 - un attribut «total vente»
 - un attribut «taux de commission»
 - un nouveau constructeur qui appelle le constructeur de la classe mère
 - les getters et les setters pour les deux nouveaux attributs
 - la définition de la méthode abstraite revenu() : totalVente*tauxCommission
- Créer une sous-classe de EmployeParCommission appelée BasePlusEmployeParCommission qui possède :
 - un attribut « salaire de base »
 - un nouveau constructeur qui appelle le constructeur de la classe mère
 - un getter et un setter pour Salaire de base
 - la redéfinition de la méthode revenu() : base+totalVente*tauxCommission
- Écrire un script en PHP pour tester toutes les classes implémentées. La sortie du script doit ressembler à l'image suivante :

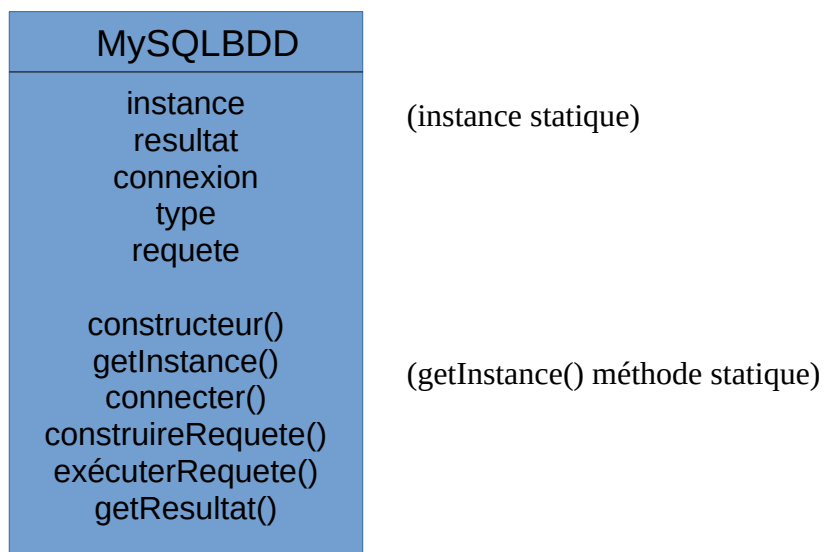
Revenu du salarié : 500€
 Revenu de l'employé par heure : 950€
 Revenu de l'employé par commission : 600€
 Revenu de l'employé base + commission : 900€
 Nombre d'employés créés : 4

Exercice 2 :

- Écrire l'interface « BDD » suivante :



- Écrire une classe appelée « MySQLBDD » qui implémente l'interface « BDD » :



- getInstance() retourne l'unique instance de MySQLBDD si elle est déjà créée, sinon elle crée une nouvelle instance et l'affecte à l'attribut statique \$instance.
- connecter(\$host,\$user,\$pass,\$db) pour se connecter à la bdd MySQL avec l'API mysqli. La connexion est stockée dans \$connexion.
- construireRequête(\$type,\$columns,\$tables, \$values,\$where)
 - \$type = 'select', 'insert', 'update' ou 'delete', stocké dans \$type
 - \$columns = nom, prenom,... (utilisé par le select (select \$columns), l'insert et l'update)
 - \$tables = user, command, ...
 - \$values = (colonne1='valeur1', colonne2='valeur2', ...) (utilisé par le update et le insert, update \$tables set \$set)
 - \$where = colonne1='valeur1' and colonne2='valeur2' and ...
 Exemple : if(\$type=='select')

\$requete= \$type.' '.\$columns.' from '.\$tables.' where '.\$where ;

4. exécuterRequête() : exécute la requête stockée dans \$requete et stocke le résultat dans \$résultat.
 5. récupérerRésultat() : retourne un tableau associatif si la requête était un select et a retourné des données.
- Utiliser la classe MySQLDBB pour exécuter les requêtes suivantes sur la table Products créée dans le TP précédent :

Requête : select * from Products where category='DVD'

Array ([0] => Array ([id] => 2 [name] => Matrix [category] => DVD [price] => 10) [1] => Array ([id] => 7 [name] => Avatar [category] => DVD [price] => 25))

Requête : update Products set price=13 where id=2

Requête : insert into Products (name, category, price) values ('Doom', 'DVD', 20)

Requête : select * from Products where category='DVD'

Array ([0] => Array ([id] => 2 [name] => Matrix [category] => DVD [price] => 13) [1] => Array ([id] => 7 [name] => Avatar [category] => DVD [price] => 25) [2] => Array ([id] => 14 [name] => Doom [category] => DVD [price] => 20))