Poo 2 : Modélisation et Objet

Livres

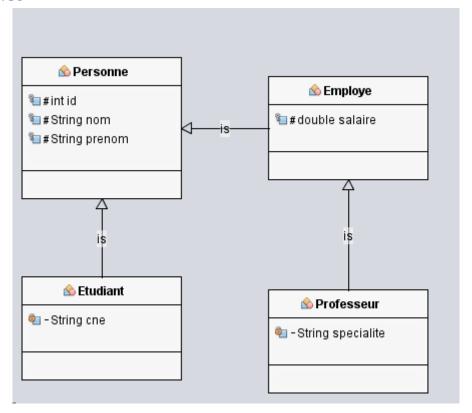
- 1. Définir une classe **Livre** avec les attributs suivants : *Id, Titre, Auteur (Nom complet), Prix*.
- 2. Définir les accesseurs aux différents attributs de la classe.
- 3. Définir un **constructeur** permettant d'initialiser les attributs d'un objet livre par des valeurs saisies par l'utilisateur. Sachant que ld doit être auto-incrément.
- 4. Définir la méthode toString () permettant d'afficher les informations du livre en cours.
- 5. Écrire un programme testant la classe Livre.

Exemple d'exécution:

Donner le titre du livre n° 1 ? Javascript en 10 leçons Donner l'auteur du livre n° 1 ? JAHAN ERIC Donner le prix du livre n° 1 ? 20 Donner le titre du livre n° 2 ? JAVA facile Donner l'auteur du livre n° 2 ? VAN-DAMME ROMAIN Donner le prix du livre n° 2 ? 30 Donner le titre du livre n° 3 ? CSS 3 + HTML5 Donner l'auteur du livre n° 3 ? PEREZ NICOLAS Donner le prix du livre n° 3 ? 25

Le prix du livre "Javascript en 10 leçons" de l'auteur JAHAN ERIC est 20 EUROS Le prix du livre "JAVA facile" de l'auteur VAN-DAMME ROMAIN est 30 EUROS Le prix du livre "CSS 3 + HTML5" de l'auteur PEREZ NICOLAS est 25 EUROS Le nombre de livres est 3

Personnes



- La classe Etudiant hérite de la classe Personne.
- La classe Professeur hérite de la classe **Employe** et la classe **Employe** hérite de la classe Personne.
- Un Etudiant est une Personne.
- Un Professeur est un Employe et un Employe est une Personne.

Travail à faire

- 1. Développer les classes dans le package "projet.classes".
 - o Chaque classe doit contenir un constructeur d'initialisation.
 - o Chaque classe doit redéfinir la méthode toString().
- 2. Développer une classe de **Application** dans le package "*projet.test*", dans cette classe on demande de créer :
 - o deux étudiants.
 - o deux employés.
 - o deux professeurs.
 - o afficher les informations de chaque personne.

Exemple d'exécution:

La liste des employés :

Je suis SAN MARTINO Kevin mon salaire est : 5000.0 EUROS Je suis COUGRAND THIBAULT mon salaire est: 5000.0 EUROS

La liste des étudiants :

Je suis DRUELLE Mehdi mon CNE est: 65678754 Je suis TSOUKALAS IOANNA mon CNE est: 87543543

Support exclusif ne peut être utilsé autrement que par du personnel NEEDEMAND

La liste des professeurs :

Je suis POURCELOT Sabrina mon salaire est : 2000.0 EUROS ma spécialité est: JAVA/JEE Je suis BRUSSET Pablo mon salaire est mon salaire est: 1800.0 EUROS ma spécialité est: Mathématique

Les guerriers



Dans un jeu, on peut créer un avatar personnalisable mais on doit faire un choix :

- Soit Guerrier
- Soit Magicien
- Soit Voleur

Un avatar a des attributs :

- nom String (décider à la création de l'avatar)
- puissance int
- vie int
- magie int
- gold Float

Tous les avatars peuvent (au minimum):

- + void saluer()
- + void boireUnePotion()
- + void attaquer()

Support exclusif ne peut être utilsé autrement que par du personnel NEEDEMAND

Proposer une modélisation, puis coder une ou plusieurs classes qui permet au minimum de :

- Créer l'avatar de son choix
- Permet à l'avatar de saluer (chacun à sa manière) :
 - o Le magicien est très distingué: "Hello, sir"
 - Le voleur un peu fourbe : "Bonjour, que vous me semblez beau aujourd'hui", puis le voleur gagne + 1 gold.
 - o Le guerrier un peu brut : "Arg"
- Permet de lancer une attaque (chacun à sa manière) :
 - o La magicien lance une boule de feu, puissant mais consomme de la magie.
 - o Le voleur poignarde dans le dos, coup critique à faible pourcentage de réussite.
 - o Le guerrier donne un coup de hache, simple basic... Mais efficace.
- Permet de se battre avec un autre avatar.
 - o Les avatars se battent à tour de rôle, le vainqueur remporte l'or du perdant.

A vous de jouer.

Bonus:

Inclure les PNJ, des personnages non joueur qui ne se battent pas, mais qui peuvent saluer poliment, et éventuellement vendre des potions. (Avez-vous une idée ?)

Exemple de protagonistes :

- Benji est un guerrier, il tape fort!
- Justine est une voleuse, attention à vos poche :(
- Ruben est un magicien barbu et sage ...
- Lucas est un PNJ, il vend des potions, de l'hydromel ... et du café!