

Ex2 Héritage et polymorphisme

On veut gérer un forum simpliste de nouvelles, disponible sur un réseau. Ce forum a un nom et une date de création. Il gère des nouvelles et des abonnés. Un modérateur veille au bon respect d'une charte d'éthique. Si besoin, ce modérateur pourra intervenir sur le forum en : supprimant une nouvelle bannissant un abonné ajoutant un abonné qui en fait la demande listant tous les abonnés listant toutes les nouvelles.

Un abonné doit avoir les prérogatives suivantes : ajouter une nouvelle qui sera décomposée en 2 phases : créer la nouvelle et la déposer dans le forum. C'est l'abonné qui décide de déposer la nouvelle. Consulter une nouvelle. Répondre à une nouvelle.

Un abonné a un prénom (String), un nom(String), un âge(int). Idem pour le modérateur. Une nouvelle est caractérisée par un sujet et un texte descriptif, tous deux de type String.

Il vous est demandé :

- D'écrire un projet nommé ForumNouvelles pour implémenter tous ces besoins.
- D'élaborer un scénario de tests visant à vérifier le bon fonctionnement des fonctionnalités liées au forum

Ex3 Générique pile

Créer une classe Générique pile.

La pile est caractérisée par :

- Un tableau d'éléments générique.
- Une taille de la pile à initialiser au moment de l'instanciation de la pile.
- Une méthode pour empiler un nouvel élément.
- Une méthode pour dépiler.
- Une méthode pour récupérer un élément par son indice