

Programmation Orientée Objet I

Projet : Gestion de Vols

Enoncé :

On souhaite gérer des informations sur l'ensemble des vols d'un aéroport

- Un passager est caractérisé par un identifiant, nom, prénom, âge, téléphone, adresse ...
- Un avion est caractérisé par son code (chaîne de caractères), un pilote (chaîne de caractères), son modèle, sa capacité de stockage (numérique), sa date de fabrication et le nombre de vols assurés.
- Un vol est caractérisé par un avion, un tableau de passagers, date de départ, date d'arrivée

Travail à faire :

- 1) Déclarer les classes Passager, Avion et Vol, ainsi que les constructeurs nécessaires, méthode de saisie, d'affichage et les getters/setters (en cas de besoin) ;
- 2) Tester si un passager appartient à un vol ;
- 3) Ajouter un passager à un vol, tester son existence ;
- 4) Modifier les informations d'un passager d'un vol, tester son existence ;
- 5) Modifier la date d'un vol tout en testant si la nouvelle date saisie est supérieure à la date actuelle ;

Etant donné un tableau de N vols :

- 6) Tester si un vol appartient à un tableau donné ;
- 7) Tester si un passager appartient à un tableau donné ;
- 8) Ajouter un vol à un tableau donné, tester son existence ;
- 9) Ajouter un passager à un vol donné, tester son existence ;
- 10) Afficher les informations de tous les vols d'un tableau ;
- 11) Afficher les vols d'un passager donné ;
- 12) Afficher les passagers ayant moins de 10 ans ;
- 13) Afficher les informations des vols qui seront lancé le lendemain ;
- 14) Supprimer un vol d'un tableau donné ;

NB :

Chaque question fait l'objet d'une fonction/méthode.

L'exécution doit être faite selon un menu (vous pouvez travailler avec des sous menus).

Vous pouvez ajouter d'autres fonctionnalités au besoin, ou en tant qu'amélioration.