

Master 1 TIIL - Algorithmique et Programmation Objet

Alain Plantec

Gestion de réservations pour des avions

Liste de clients

On désire gérer une liste de clients d'un avion. On ne s'occupe pas des avions pour l'instant. Un client est représenté par son nom (chaîne de caractères) et son numéro (un entier).

Ecrire un composant qui permet la saisie et le stockage d'une liste de clients. Vous mettrez en œuvre un menu avec les choix « (a)jouter (l)ister (q)uitter »

Des avions, des trajets et des voyages

Un avions se représente par son nom et son nombre de places. Un trajet se représente par un aéroport de départ et d'arrivée, les dates et heures de départ et d'arrivée. Un voyage associe un avion à un trajet. Un client peut réserver une place par voyage.

Ecrire un composant permettant de saisir ou annuler des voyages et retrouver efficacement, toutes les réservations d'un client et tous les voyages d'un avion. Vous ajouterez les options au menu pour ajouter des avions, ajouter des trajets et des voyages et ajouter ou annuler des réservations. Attention, on ne peut pas réserver deux fois la même place par voyage.

On peut utiliser des Set pour stocker les places libres et les places réservées pour un voyage. Utilisez des tables de hash pour faciliter la mise en oeuvre des requêtes.