

Exercice de modélisation UML : Diagramme de Classe

ÉTUDE D'UN SYSTÈME DE RÉSERVATION DE VOL

Voici un cahier des charges qui identifie les exigences du système à réaliser :

Cette étude de cas concerne un système simplifié de réservation de vols pour une agence de voyages. Les interviews des experts métier auxquelles on a procédé ont permis de résumer leur connaissance du domaine sous la forme des phrases suivantes :

1. Des compagnies aériennes proposent différents vols.
2. Un vol est ouvert à la réservation et refermé sur ordre de la compagnie.
3. Un client peut réserver un ou plusieurs vols, pour des passagers différents.
4. Une réservation concerne un seul vol et un seul passager.
5. Une réservation peut être annulée ou confirmée.
6. Un vol a un aéroport de départ et un aéroport d'arrivée.
7. Un vol a un jour et une heure de départ, et un jour et une heure d'arrivée.
8. Un vol peut comporter des escales dans des aéroports.
9. Une escale a une heure d'arrivée et une heure de départ.
10. Chaque aéroport dessert une ou plusieurs villes.

Questions :

1. **Modéliser Le système en utilisant le Diagramme des Classes**
2. **Proposer des attributs pour chaque Concept (Client, Vol, Aéroport, Passager, ...)**
3. **Optimiser votre modélisation (liens, cardinalités, nom association, contraintes s'il y a ? , ...)**
4. **Répartir vos classes dans des packages pour organiser votre modèle (proposition : package « Réservations » et package « Vols »)**