

Analyse et Conception avec UML

De l'analyse à la conception détaillée : esquisses - partie 1 -

blay@unice.fr

www.polytech.unice.fr/~blay

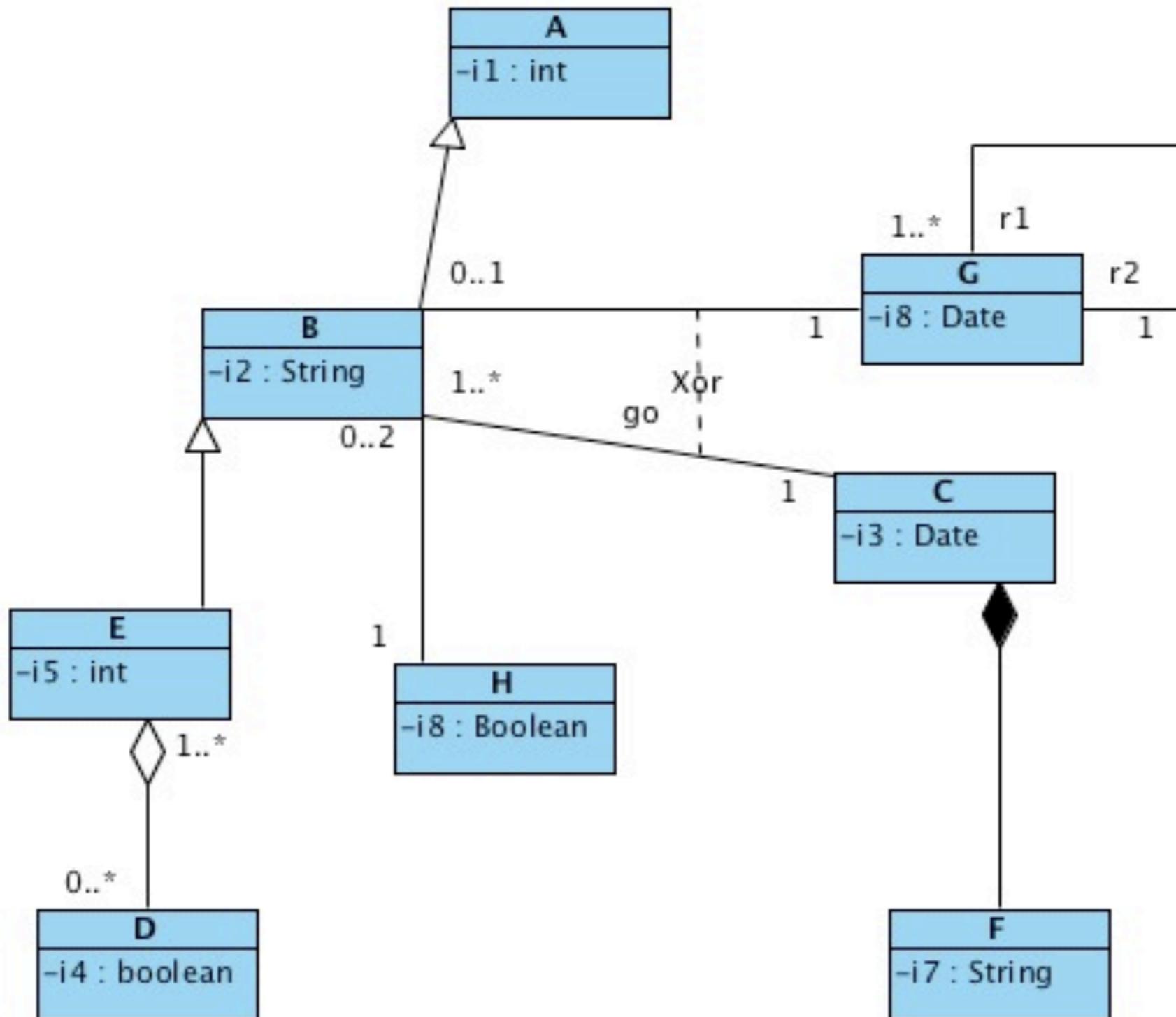
IUT Nice-Sophia Antipolis

avril 2012

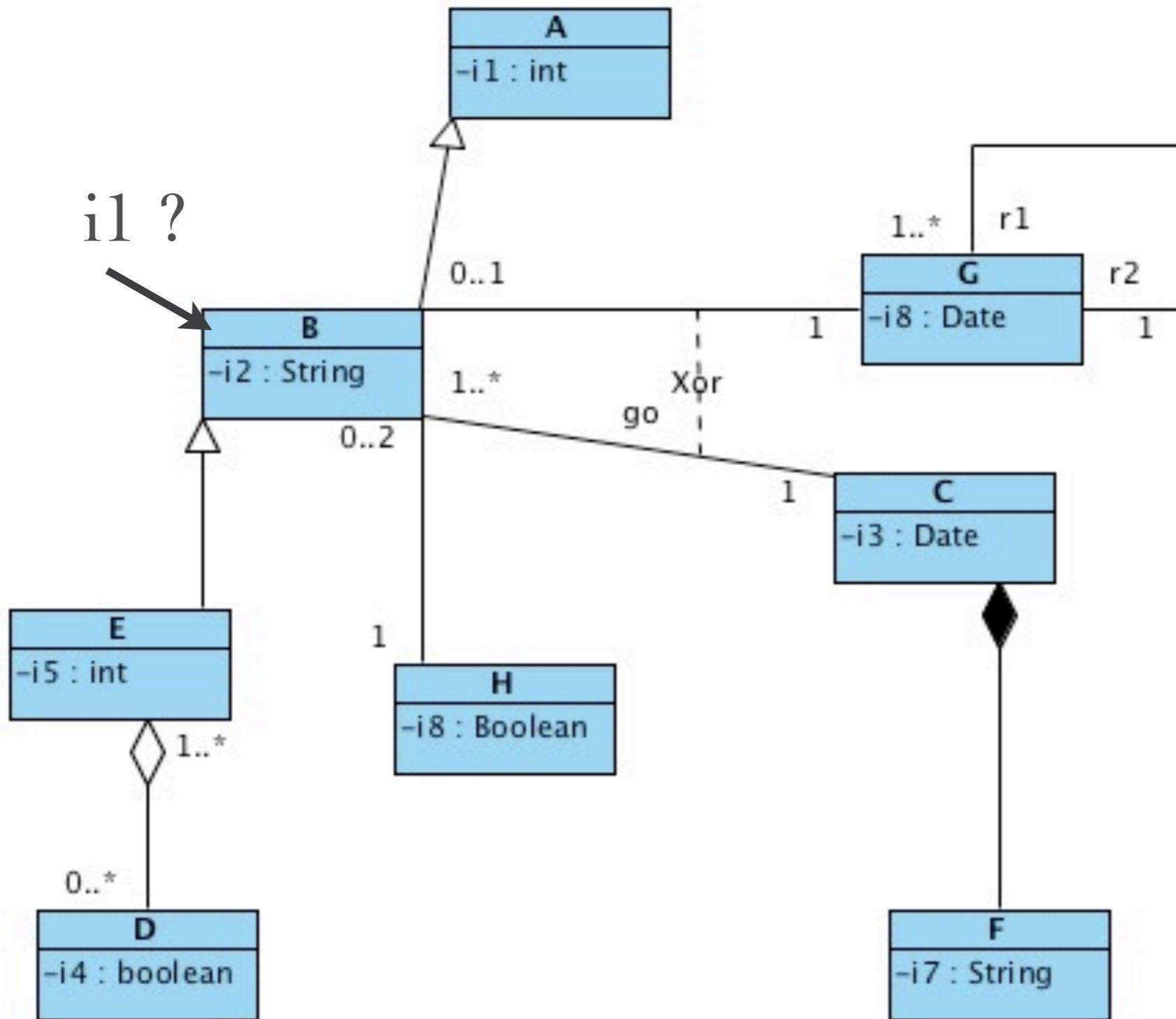
Site web du module : <http://anubis.polytech.unice.fr/iut/>

Quizz

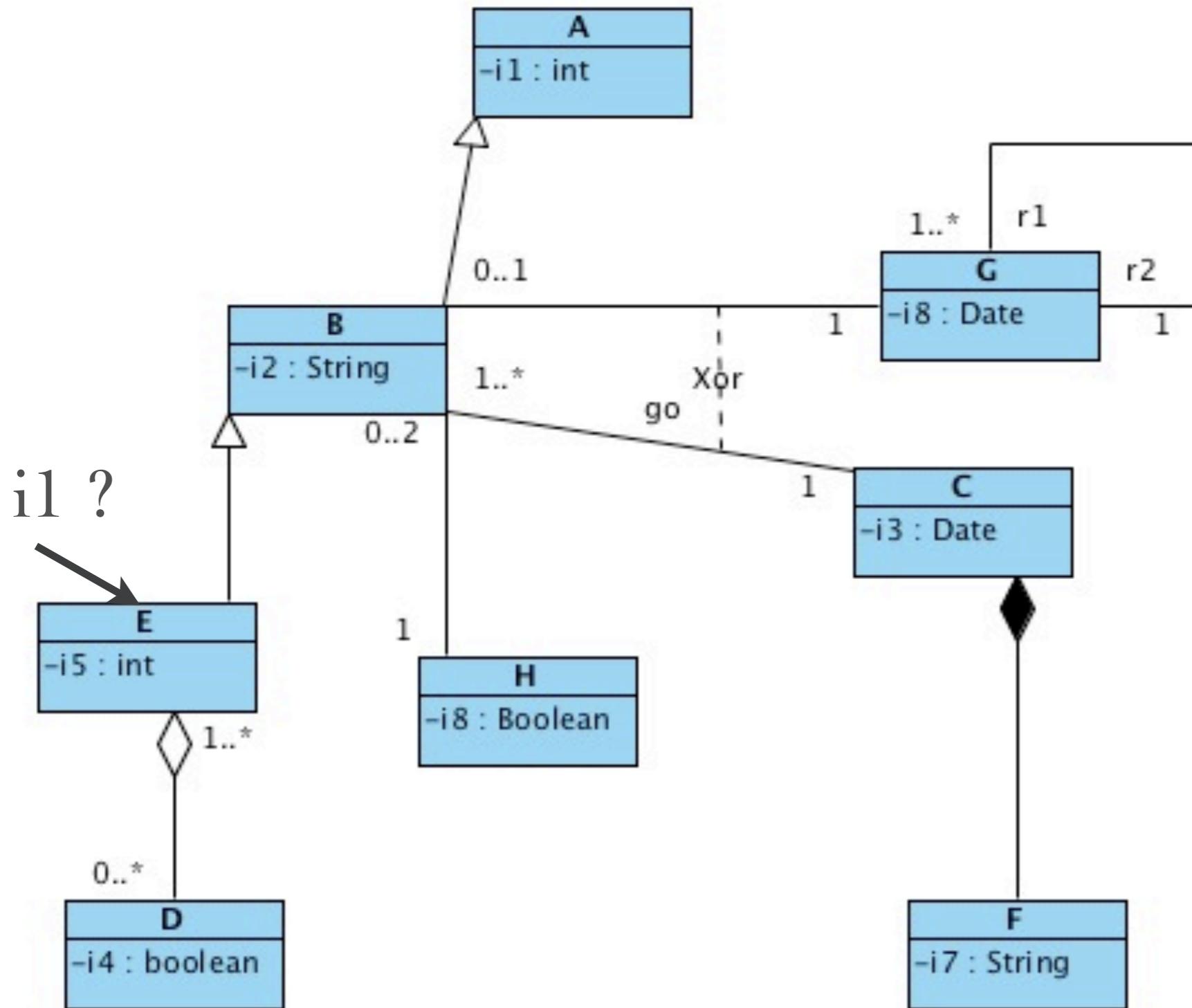
QUIZZ



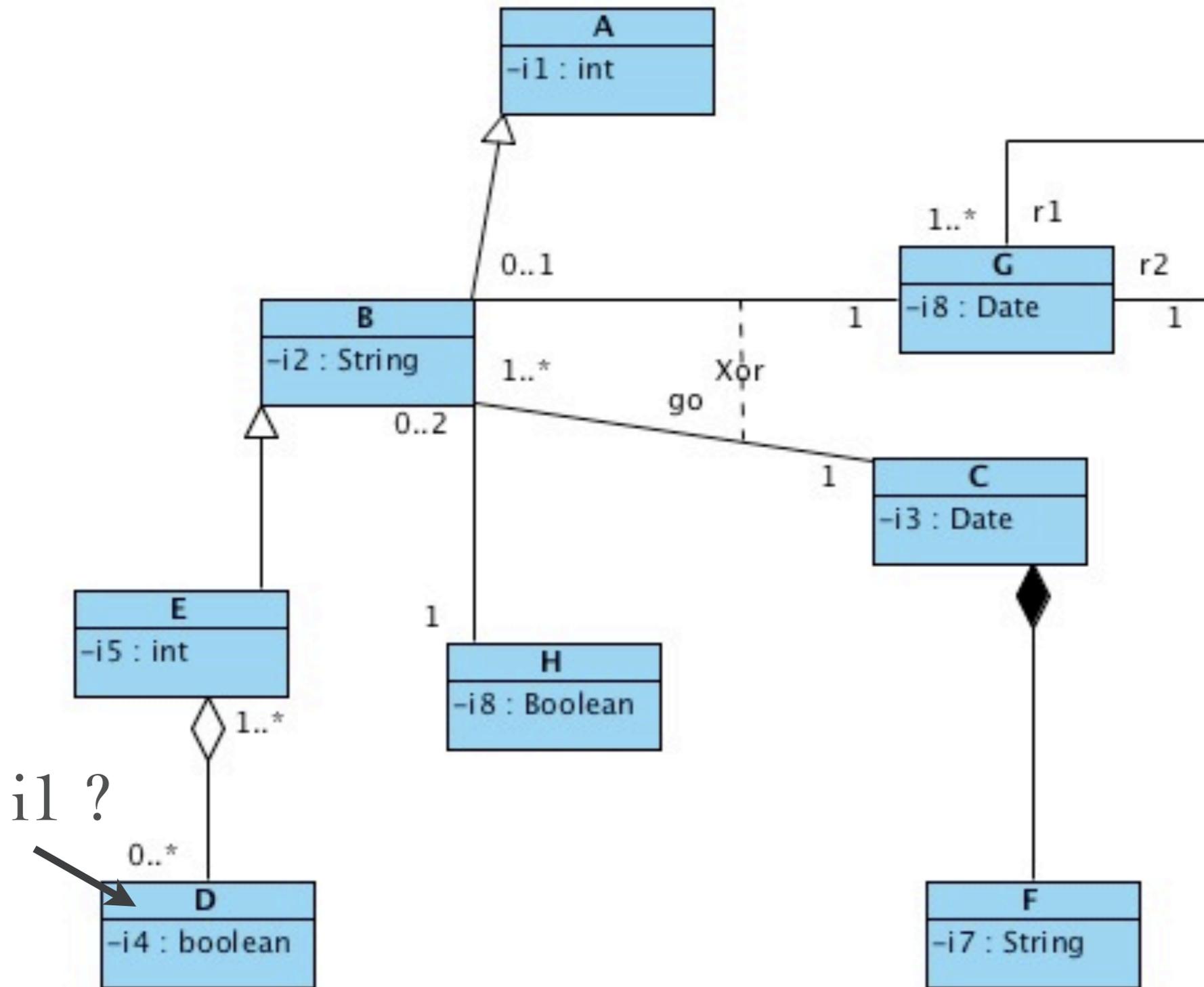
QUIZZ



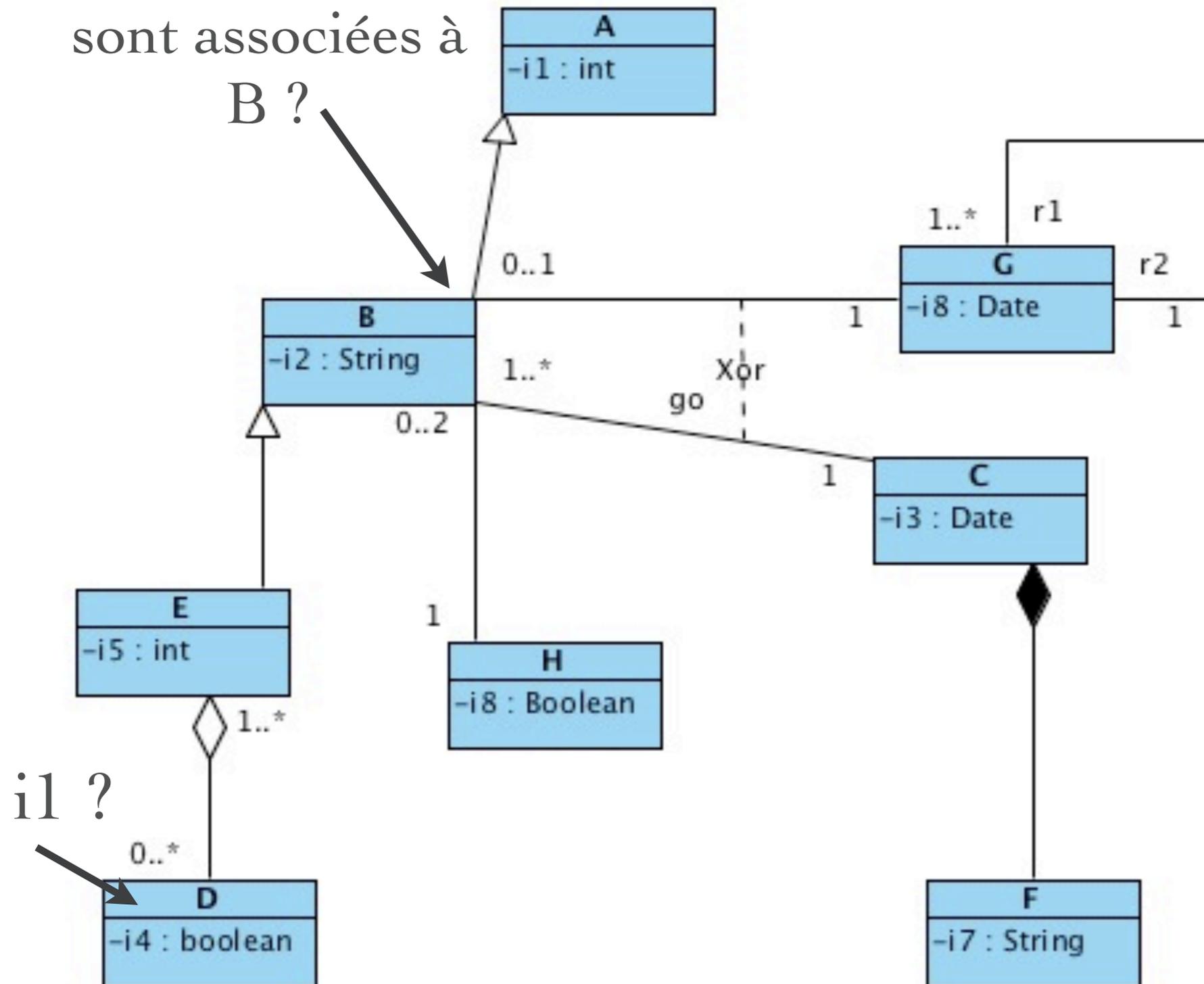
QUIZZ



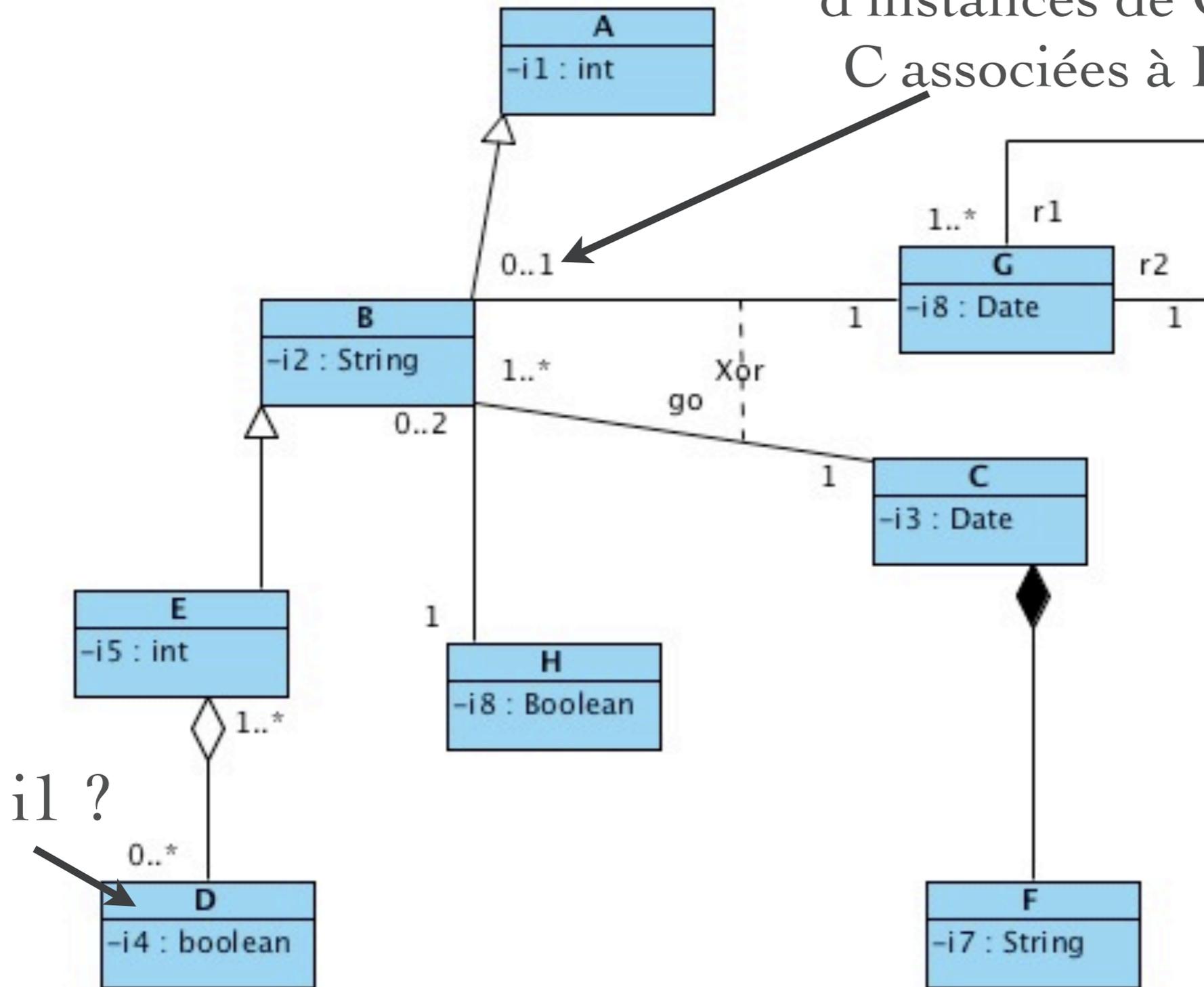
QUIZZ



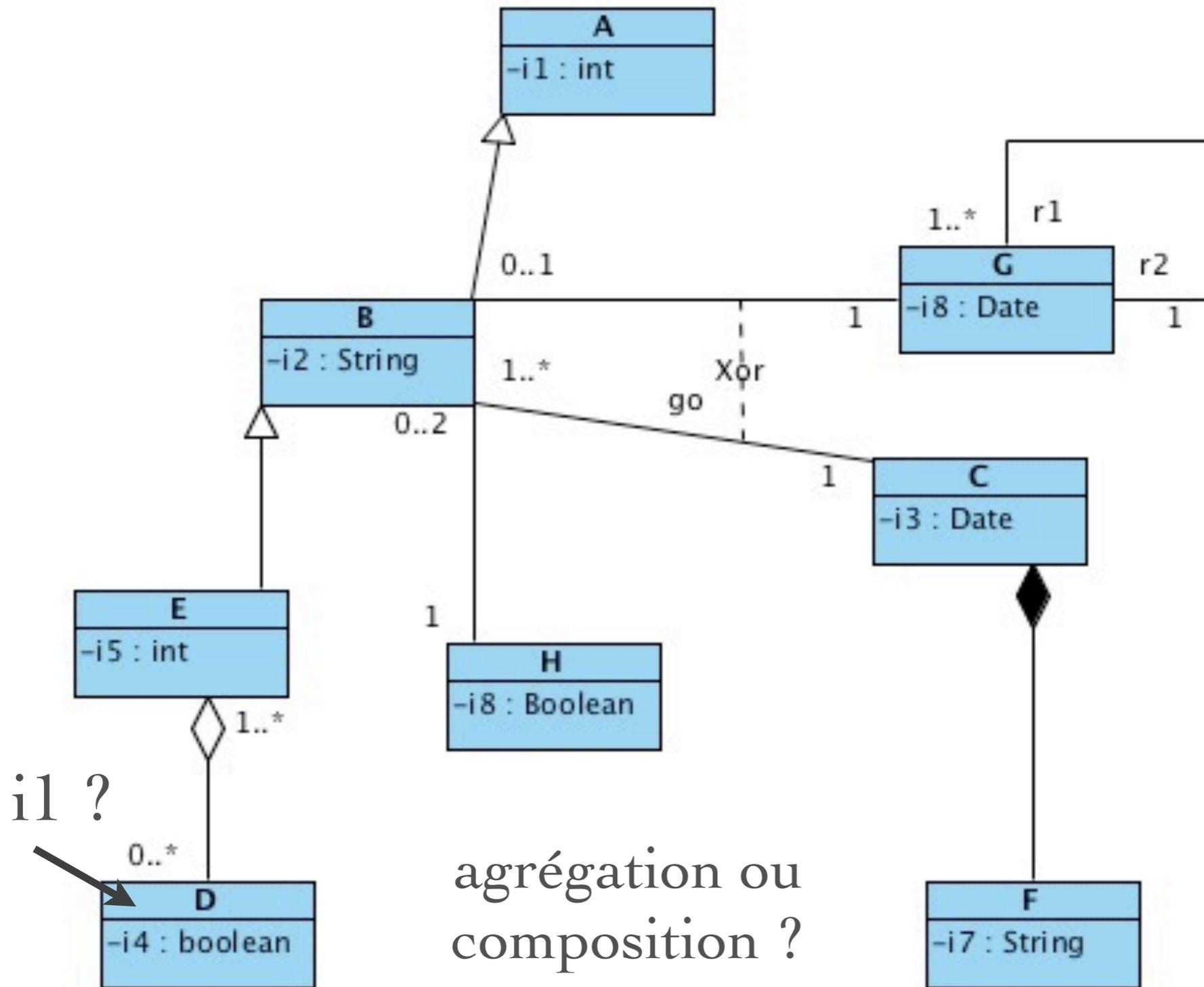
Combien d'instance de H sont associées à B ?



Combien d'instances de G et C associées à B ?



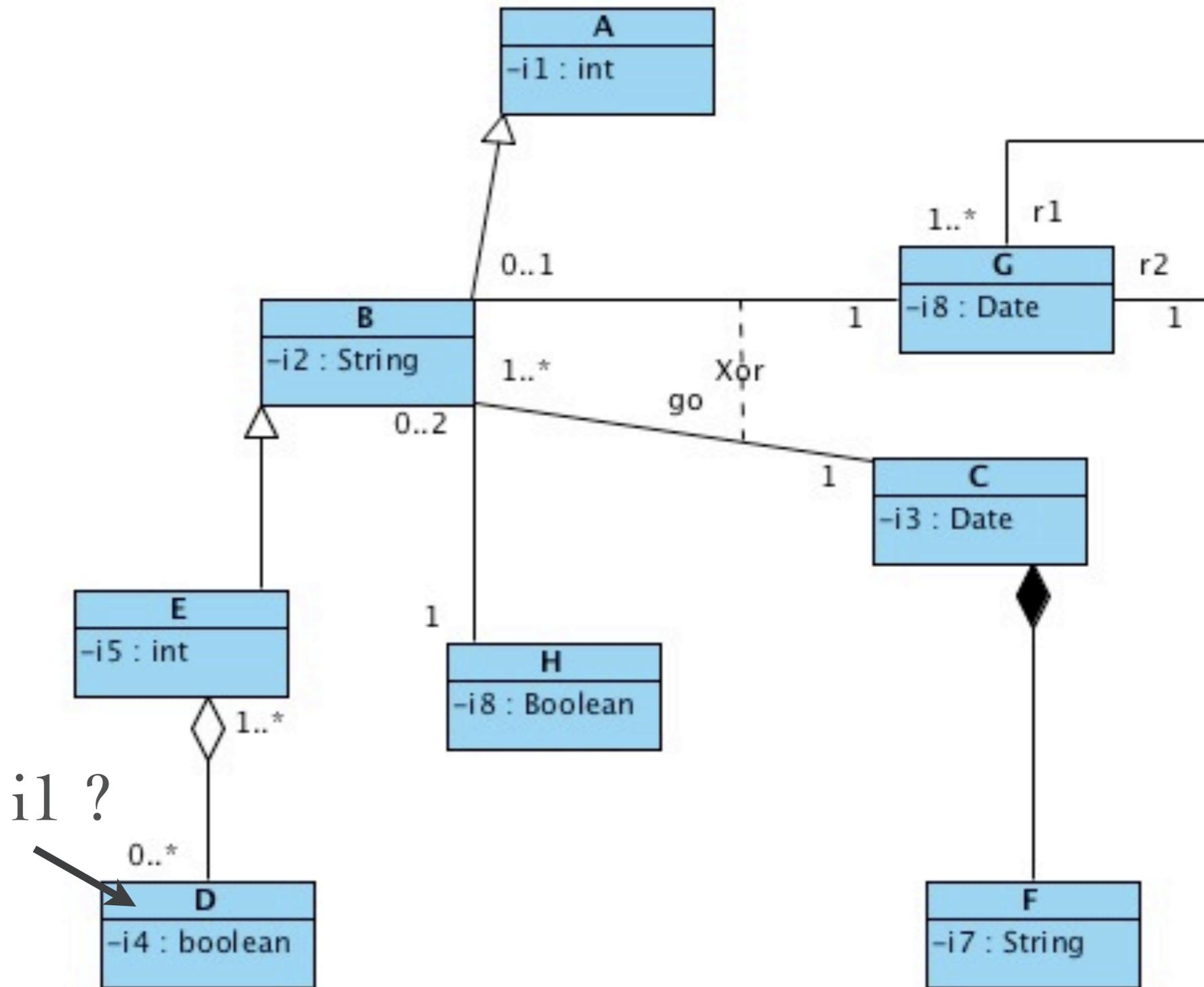
QUIZZ



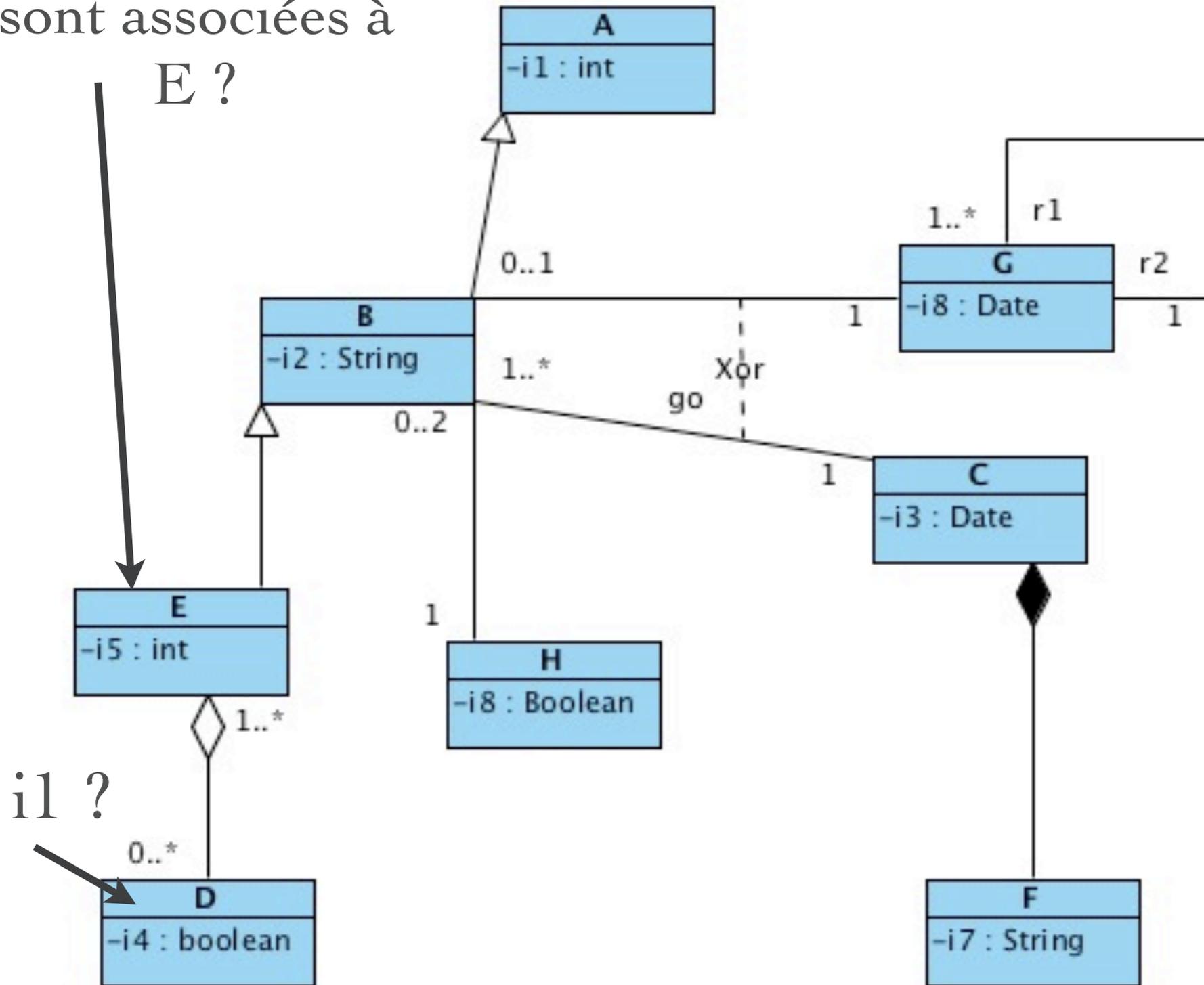
i1 ?

agrégation ou composition ?

QUIZZ

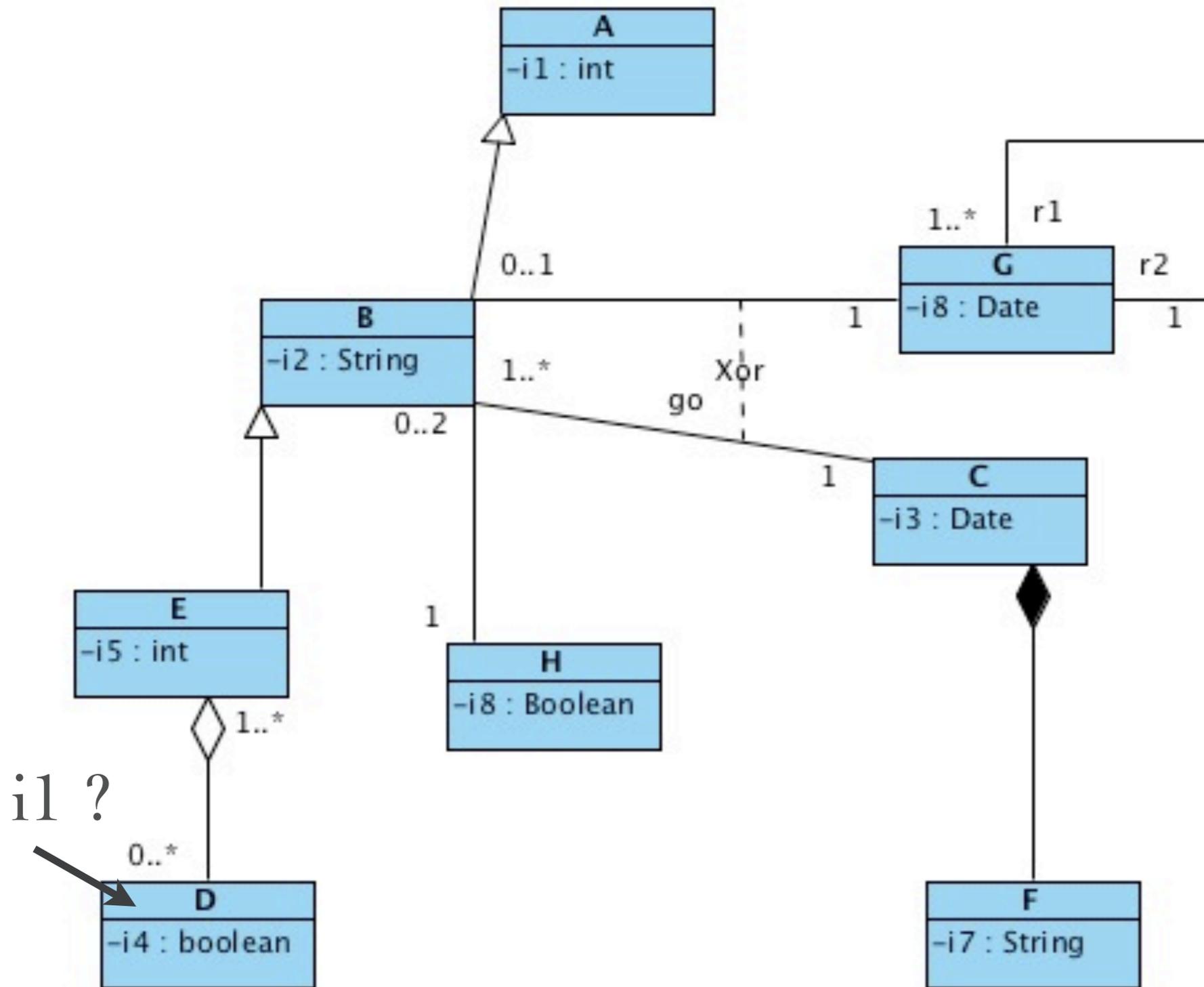


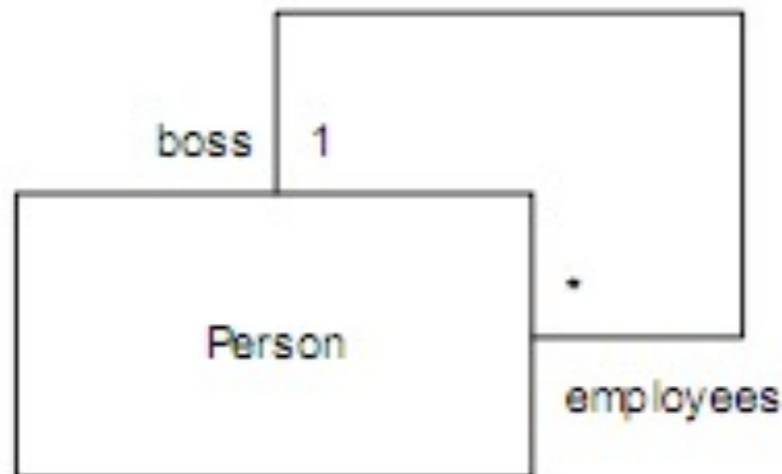
Combien
d'instance de H
sont associées à
E ?



i1 ?

QUIZZ

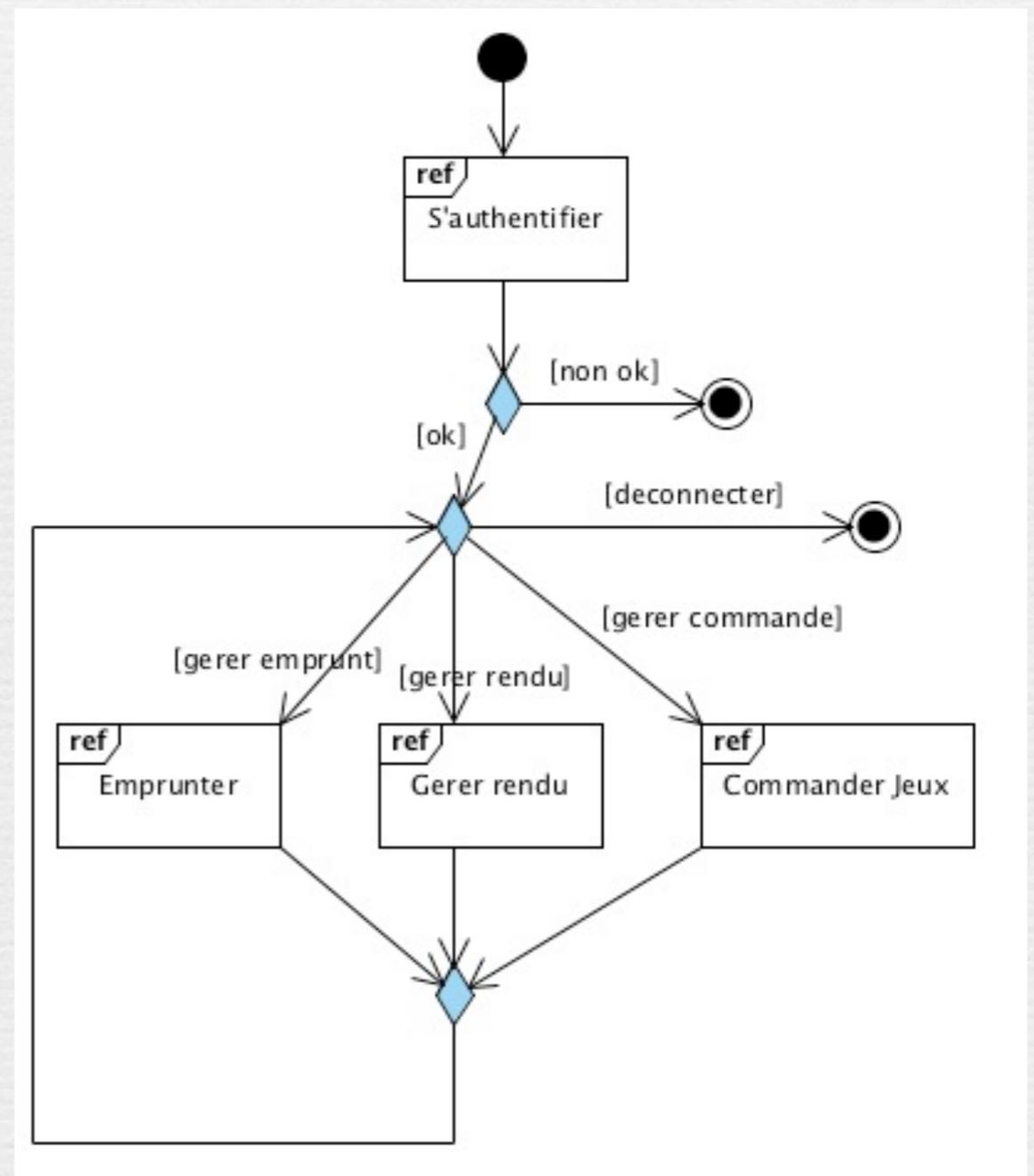
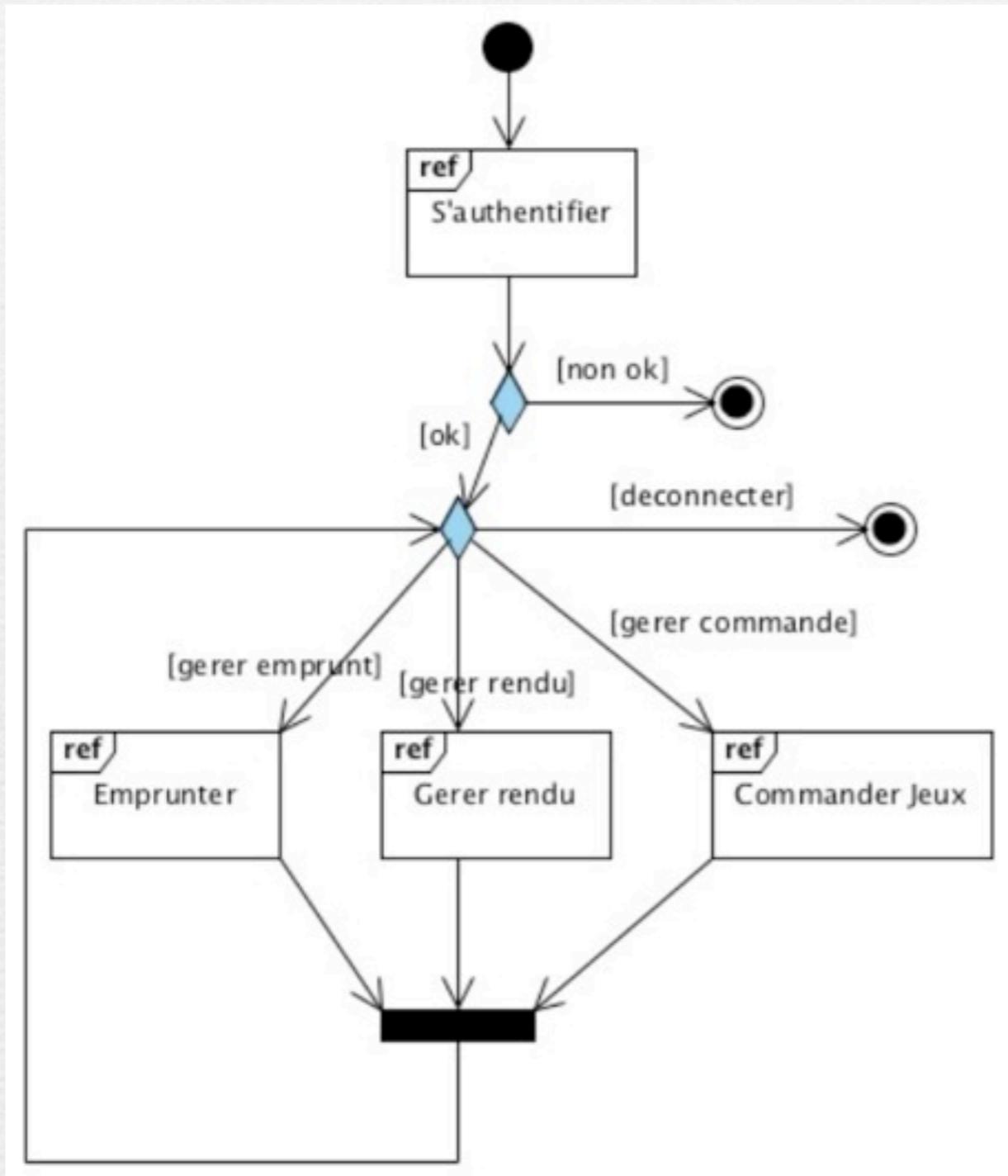




Which of the following sentences can apply to the class model?

- a) "Be your own boss"
- b) "Neither a leader nor a follower be"
- c) "Sitting at the top of the tree"
- d) "Too many chiefs, not enough Indians"

QUIZZ



De Analyse à la conception

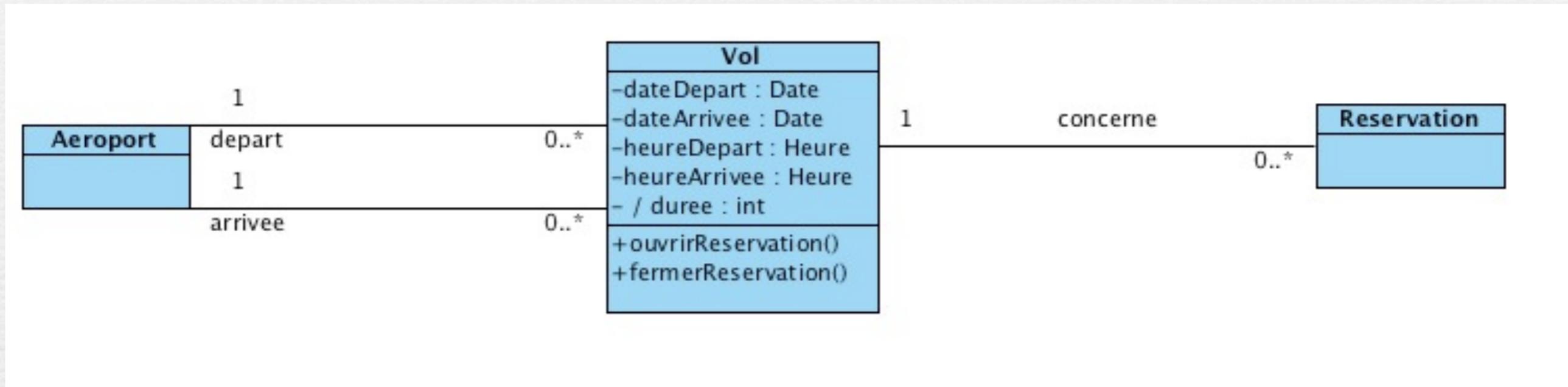
- Pattern exemplaire
- Structuration en package
- Structuration en package et réutilisation

- Choix des itérations
- Diag. de séquence en conception
- Architecture
- Des diag. de séquences aux Diag. de classes
- Diagrammes de classes en conception

Pattern du type- exemplaire



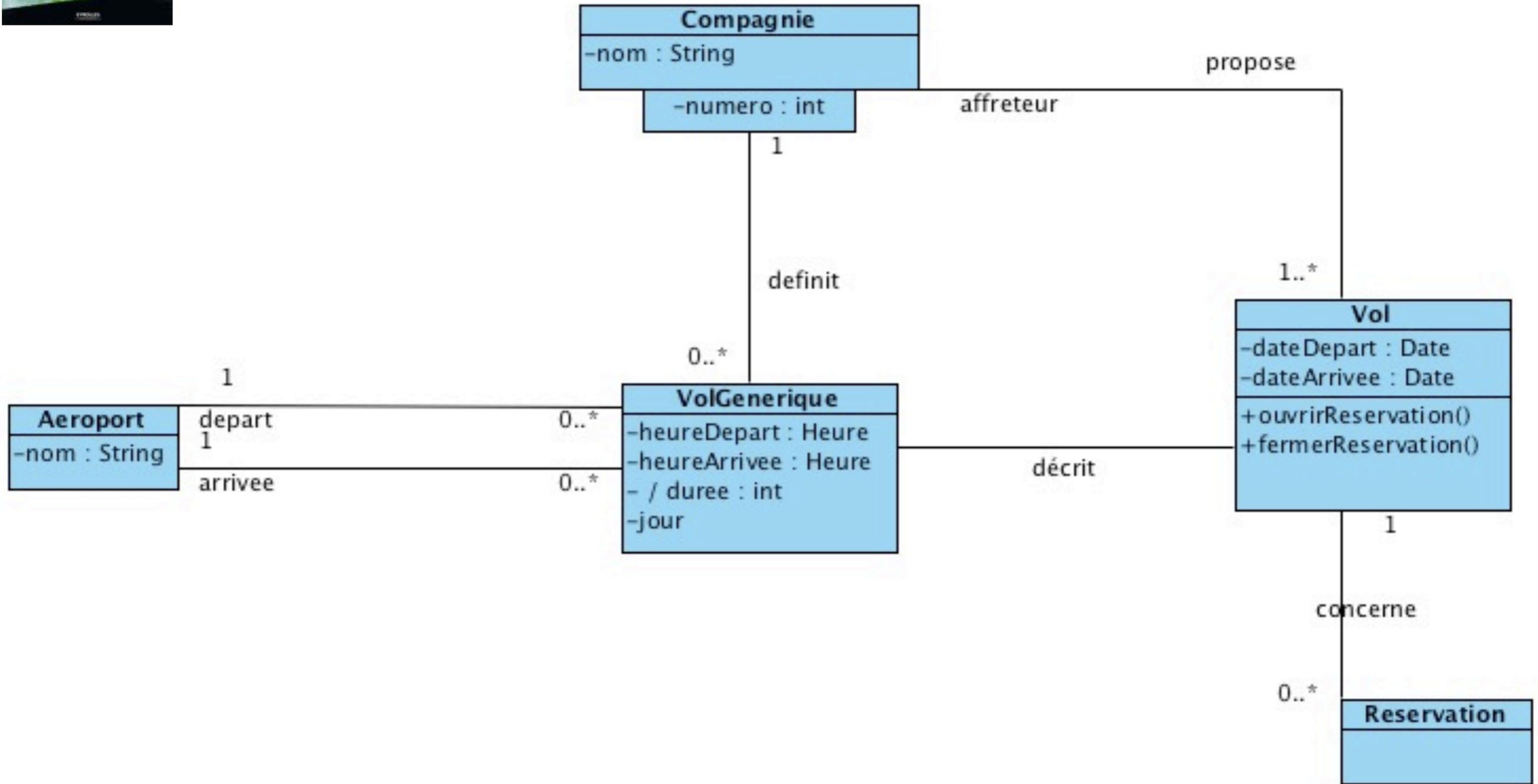
Exemple de problème



- Existe-t-il des vols Nice-Paris le lundi matin?
- Réserver le vol Nice-Paris du lundi 28/2/11 à 8h
- Les vols Nice-Tunisie sont annulés pour les 15 prochains jours... Comment les recréer ?

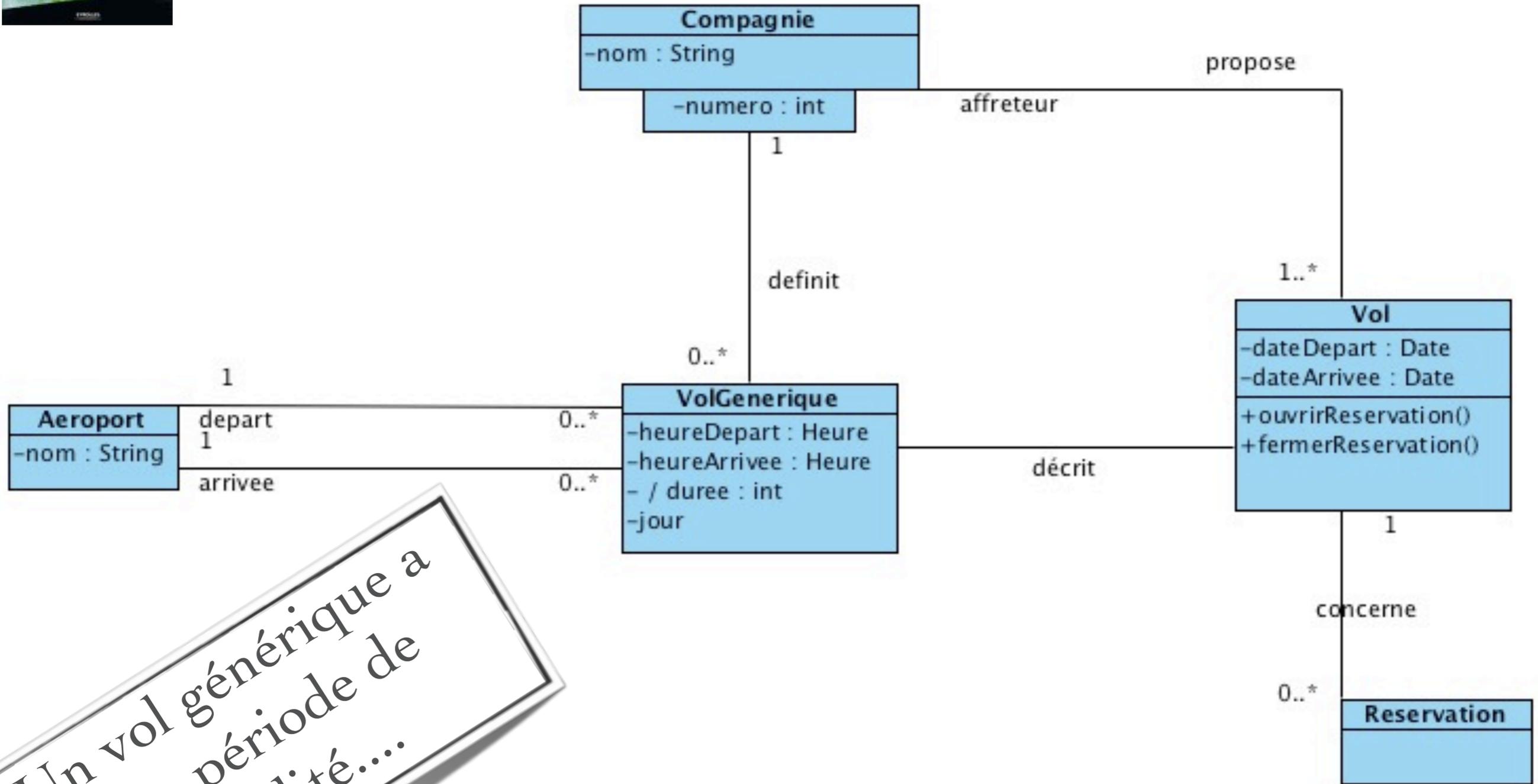


Des rôles mieux définis



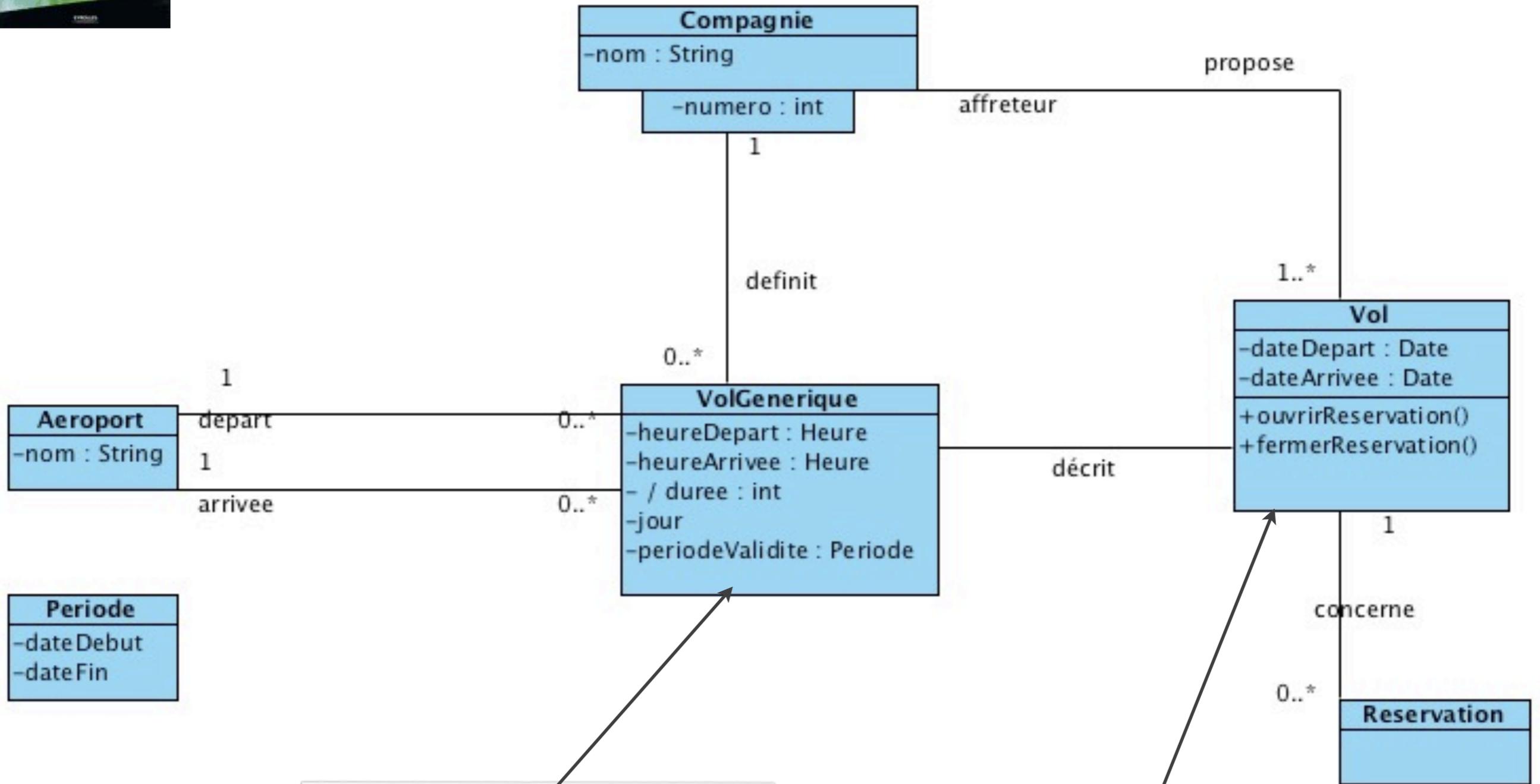


Des rôles mieux définis



Un vol générique a une période de validité....

Des rôles mieux définis



Métaclasse ou Type

Classe ou Exemple



Autre exemple

Un livre et des exemplaires :

La bibliothèque nous a donné la définition suivante.

Nous gérons des livres. Un livre est caractérisé par une date de parution, un numéro ISBN, un titre. Certains livres sont en mauvais état. Un adhérent peut emprunter un livre. Pour certains livres nous en avons plusieurs exemplaires.

Structuration en packages



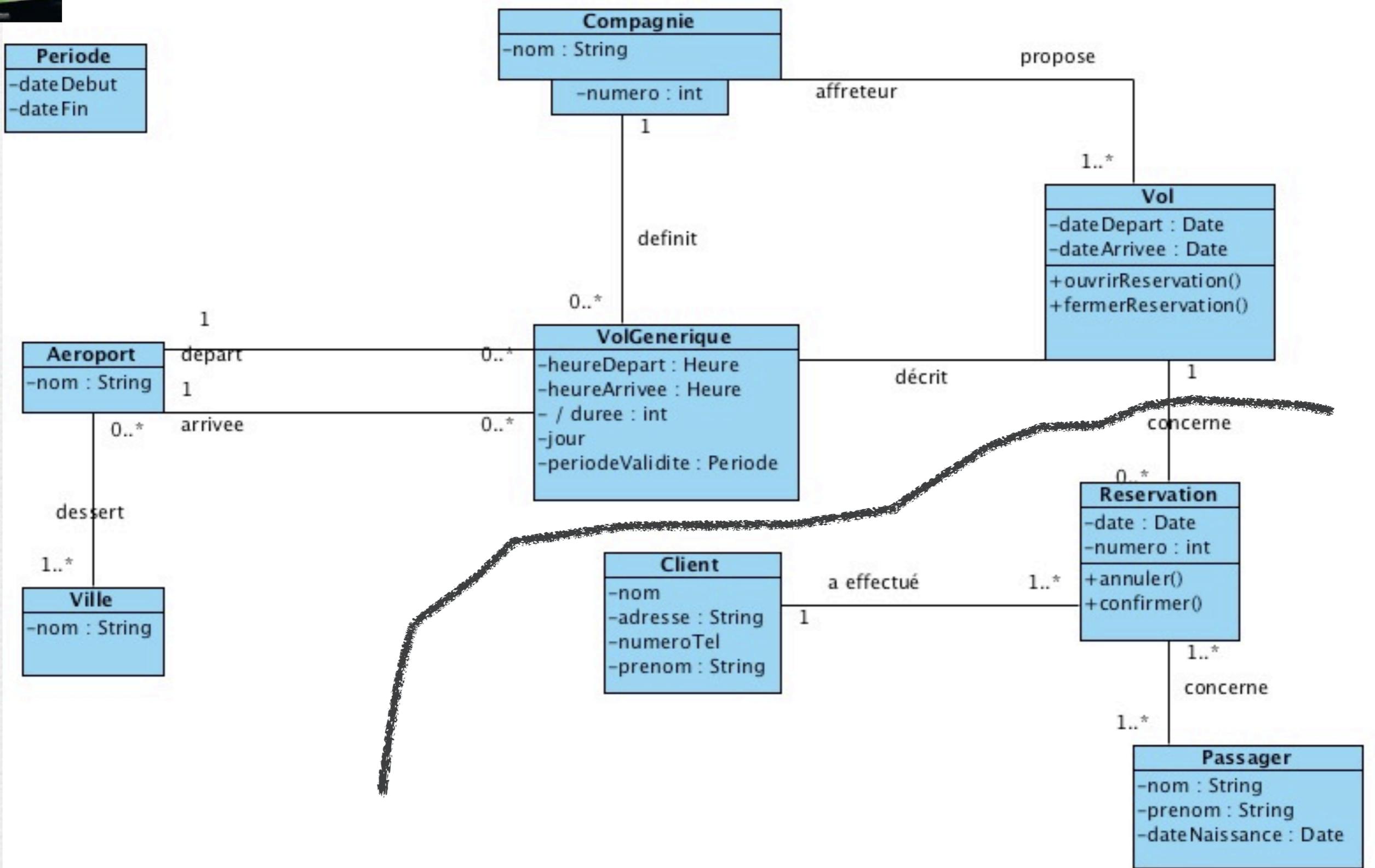
Structuration en packages

Cohérence et Indépendance

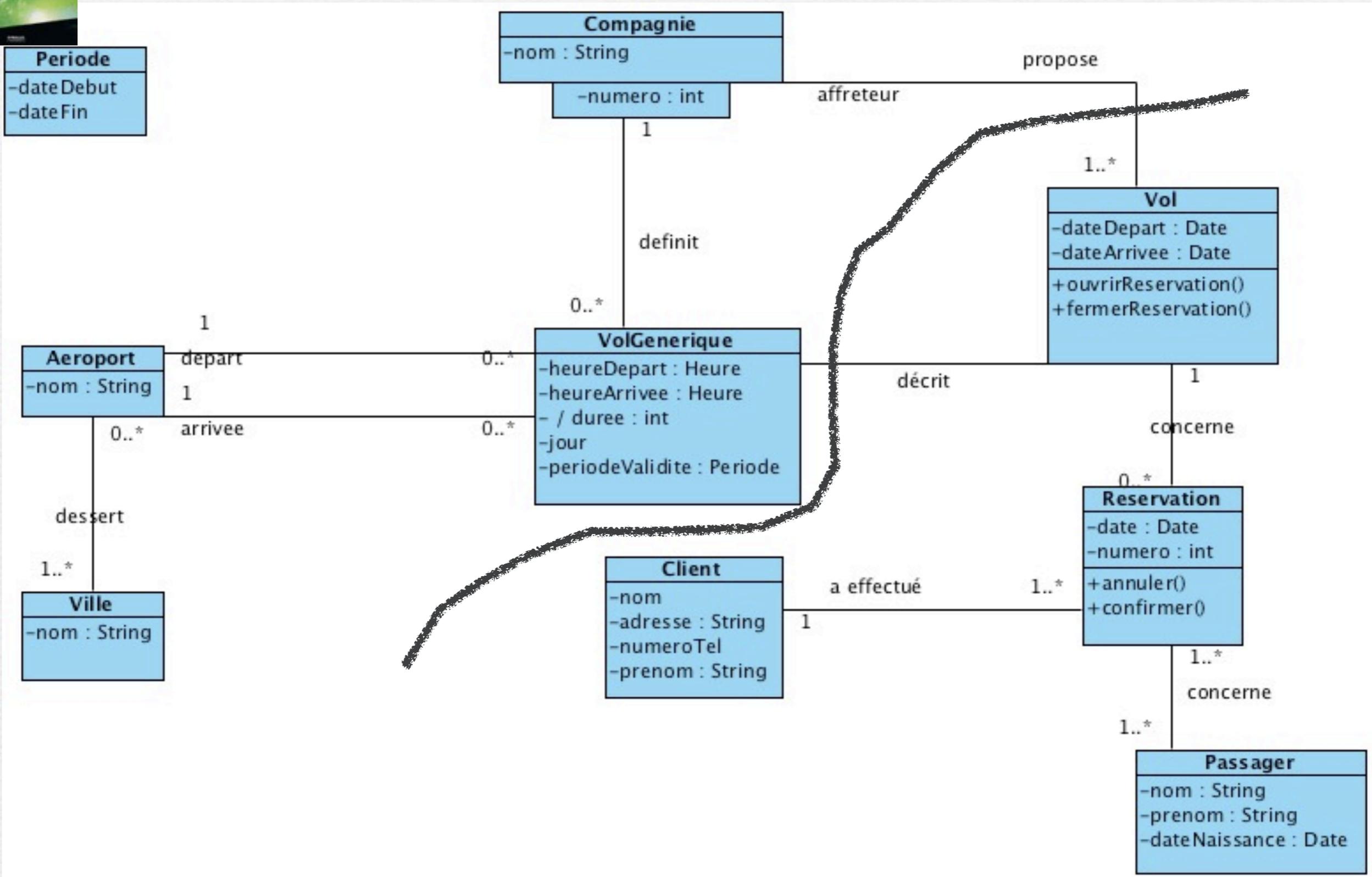
- Finalité : des services de même nature
- Evolution : Stabilité (le métier)/Evolutive (Applicative)
- Cycle de vie des objets

- Minimiser les dépendances
 - Eviter absolument les dépendances mutuelles

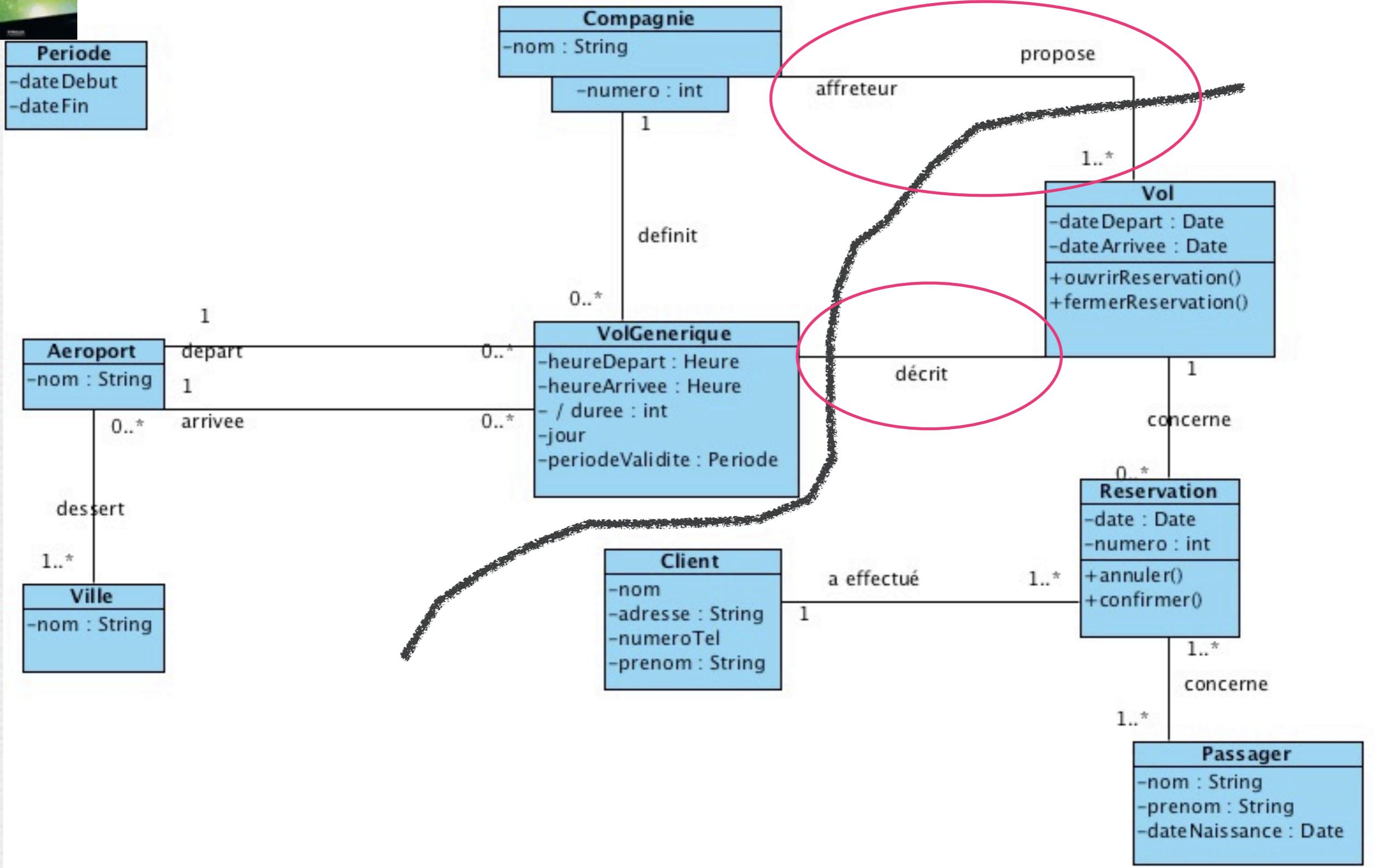
Structuration en packages



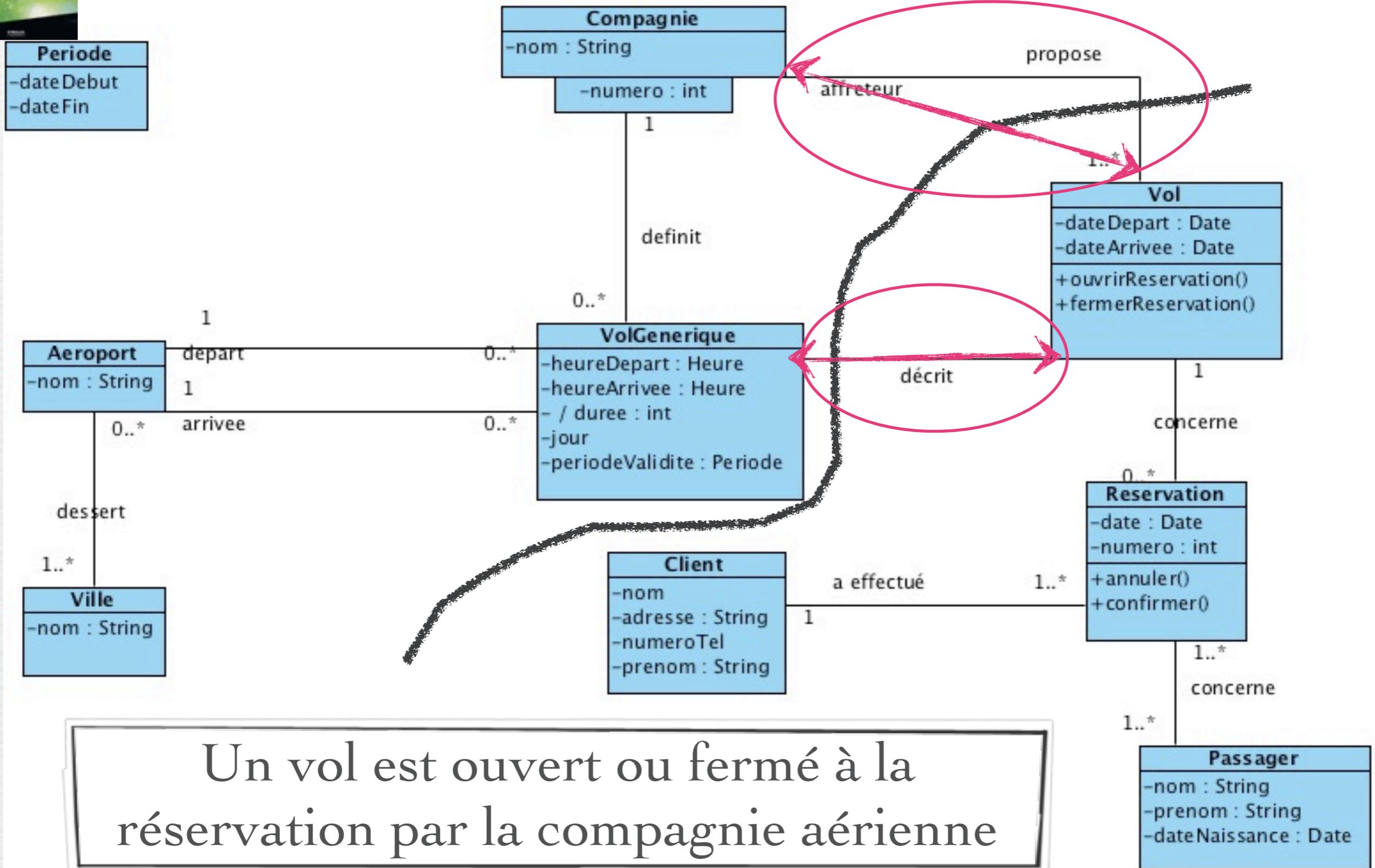
Structuration en packages



Structuration en packages

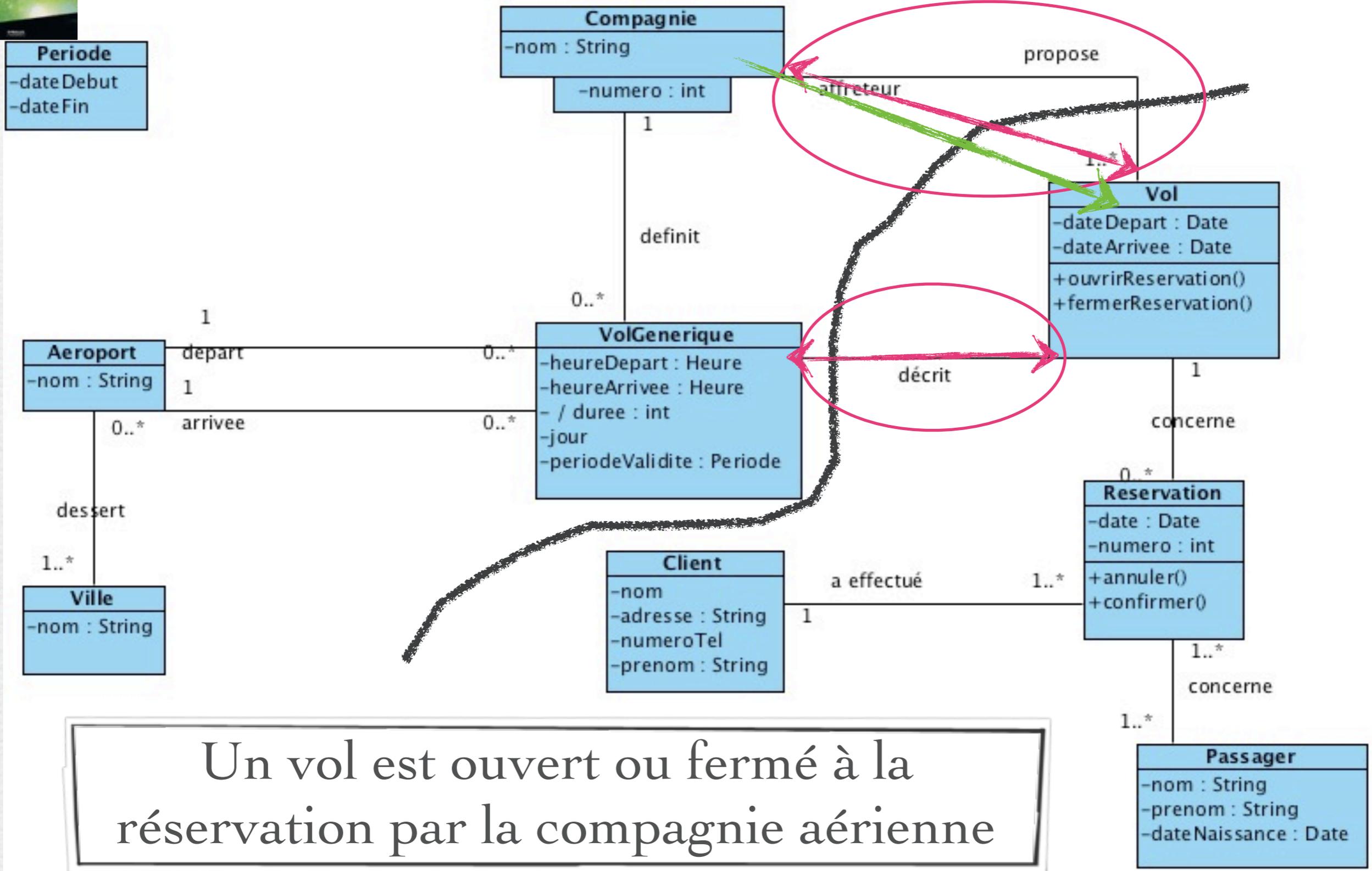


Structuration en packages



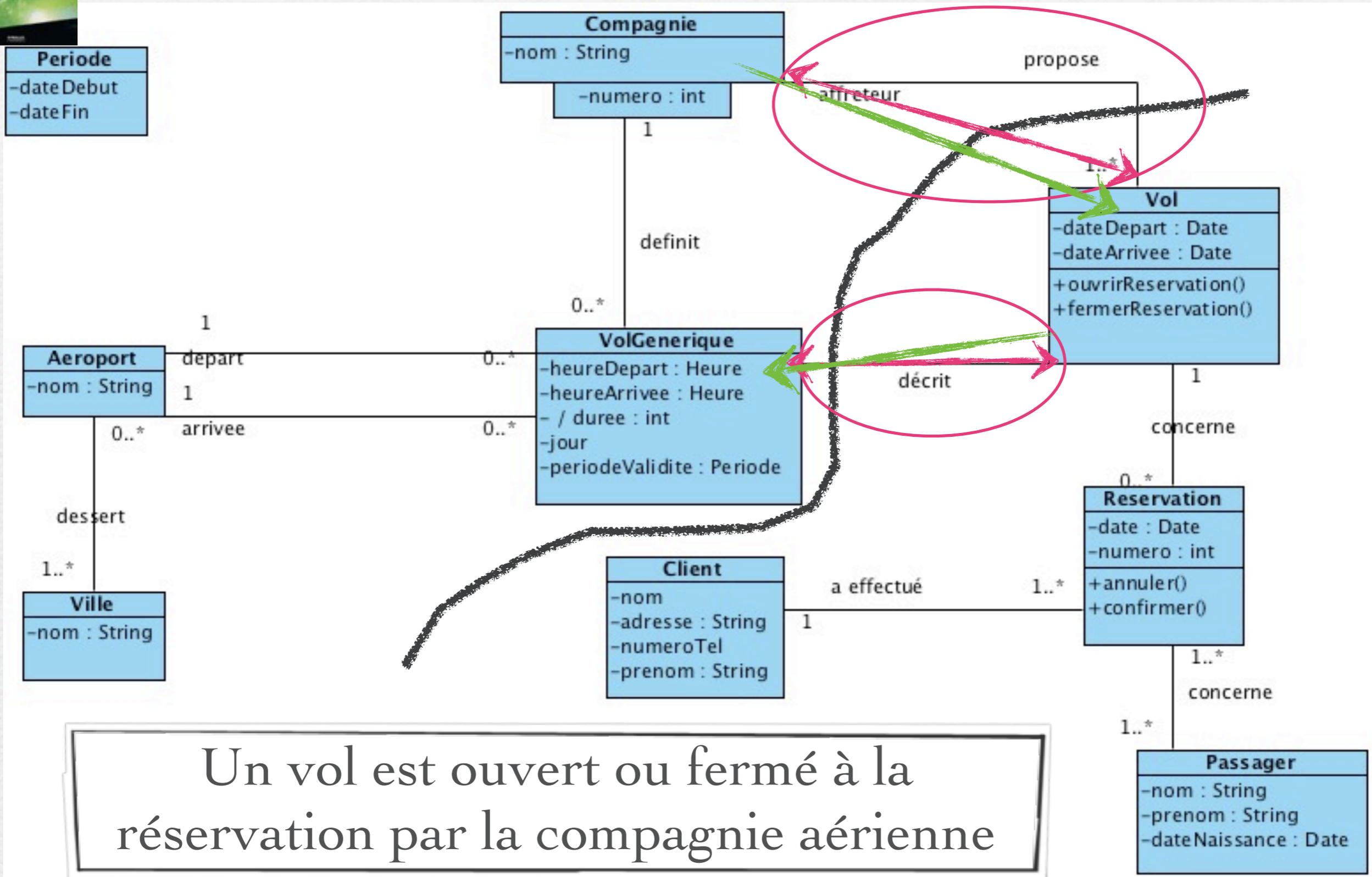
Un vol est ouvert ou fermé à la réservation par la compagnie aérienne

Structuration en packages



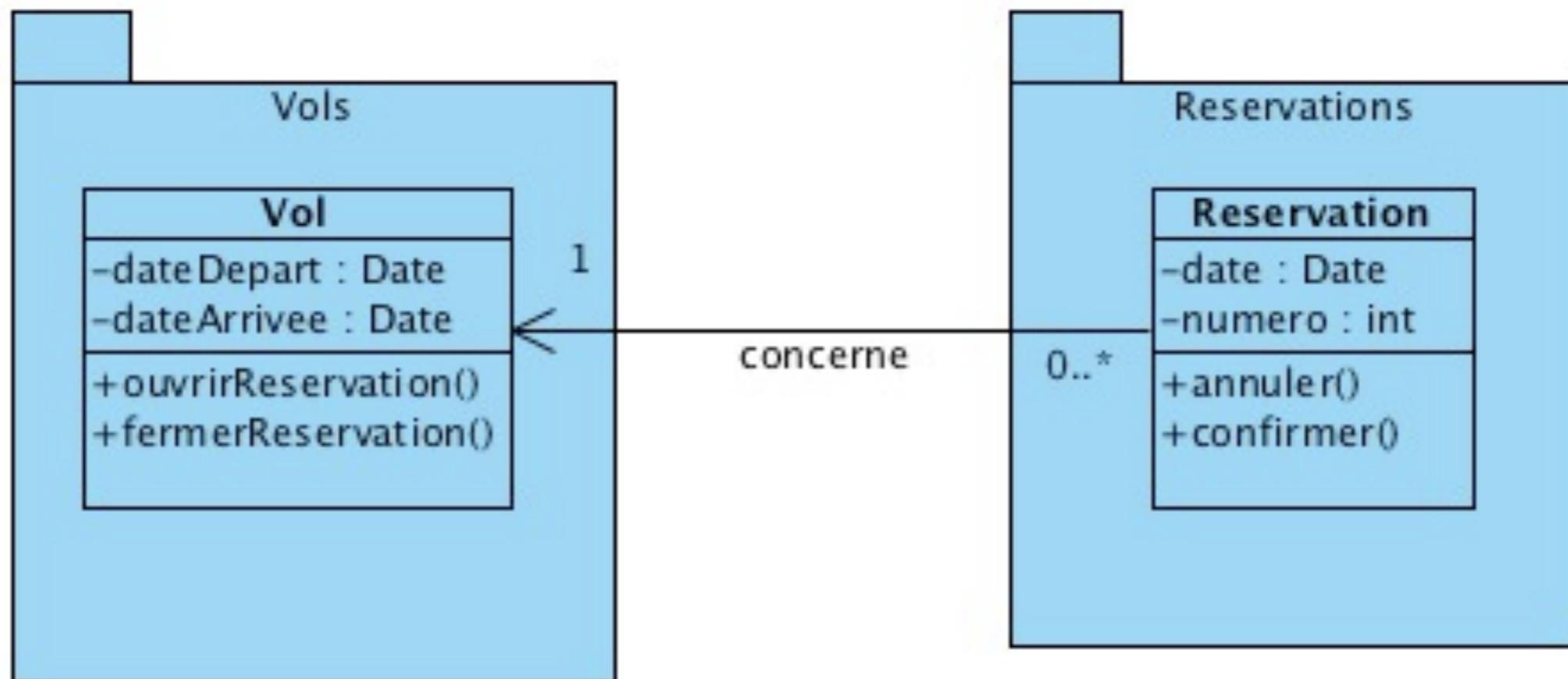
Un vol est ouvert ou fermé à la réservation par la compagnie aérienne

Structuration en packages

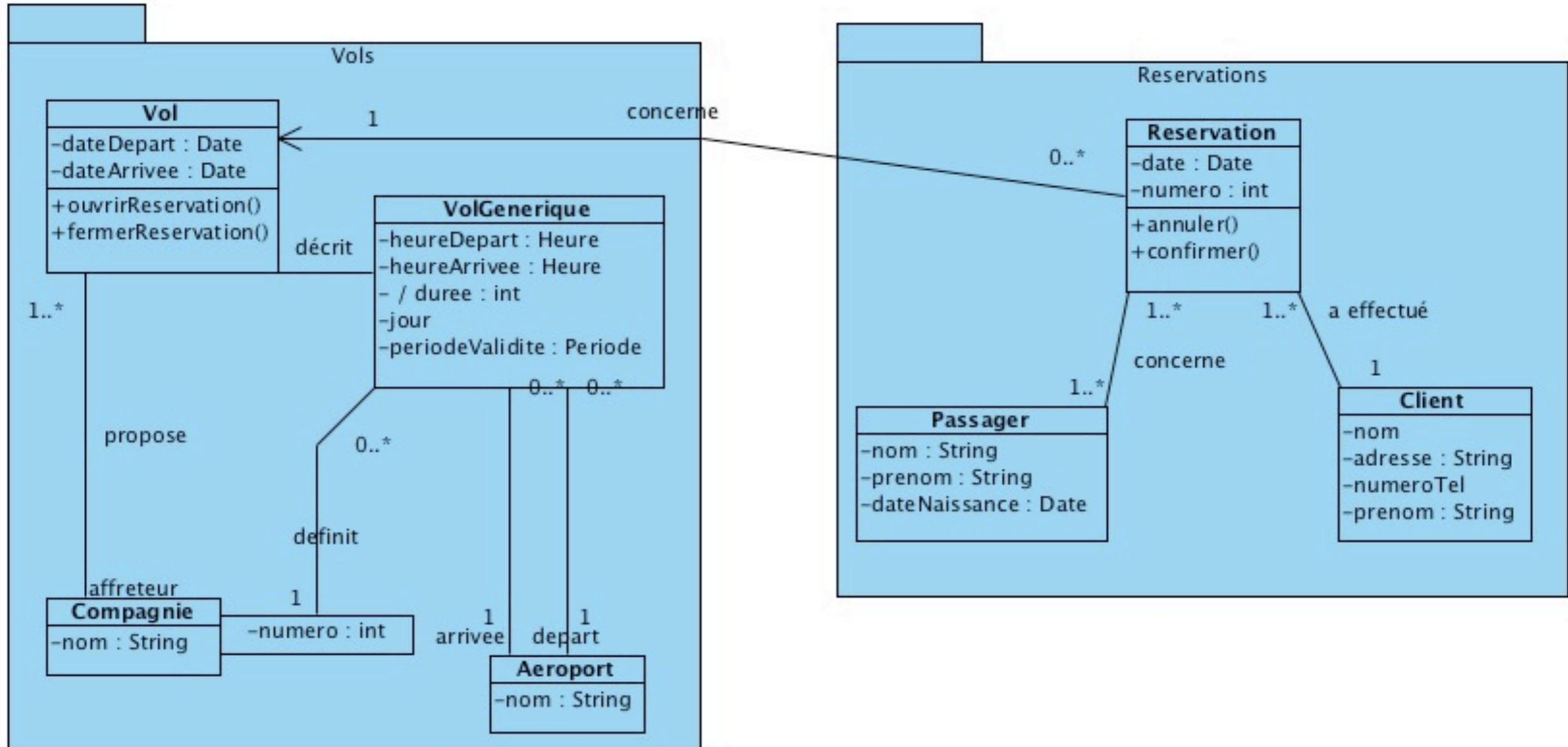


Un vol est ouvert ou fermé à la réservation par la compagnie aérienne

Structuration en packages



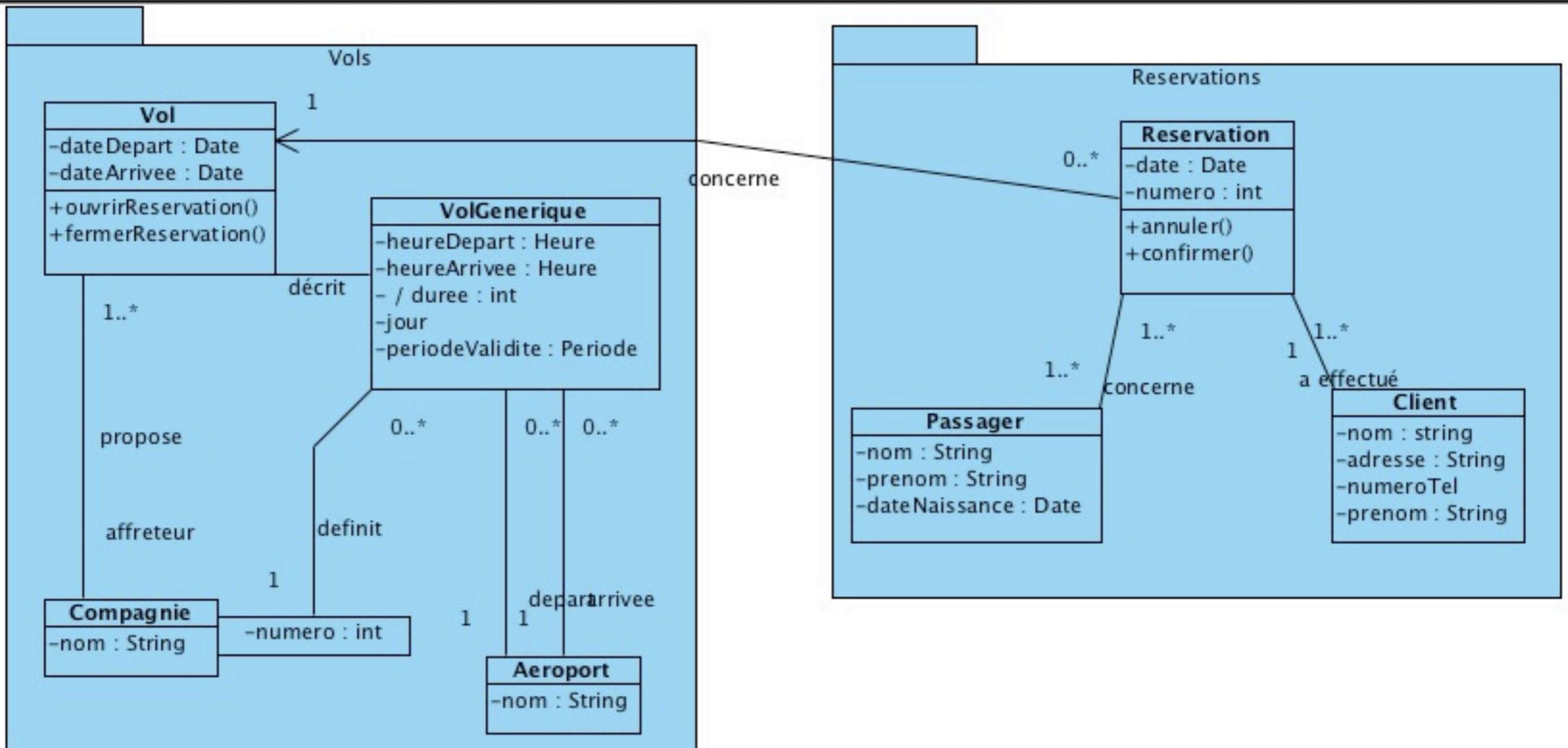
Structuration en packages



Structuration en packages et réutilisation

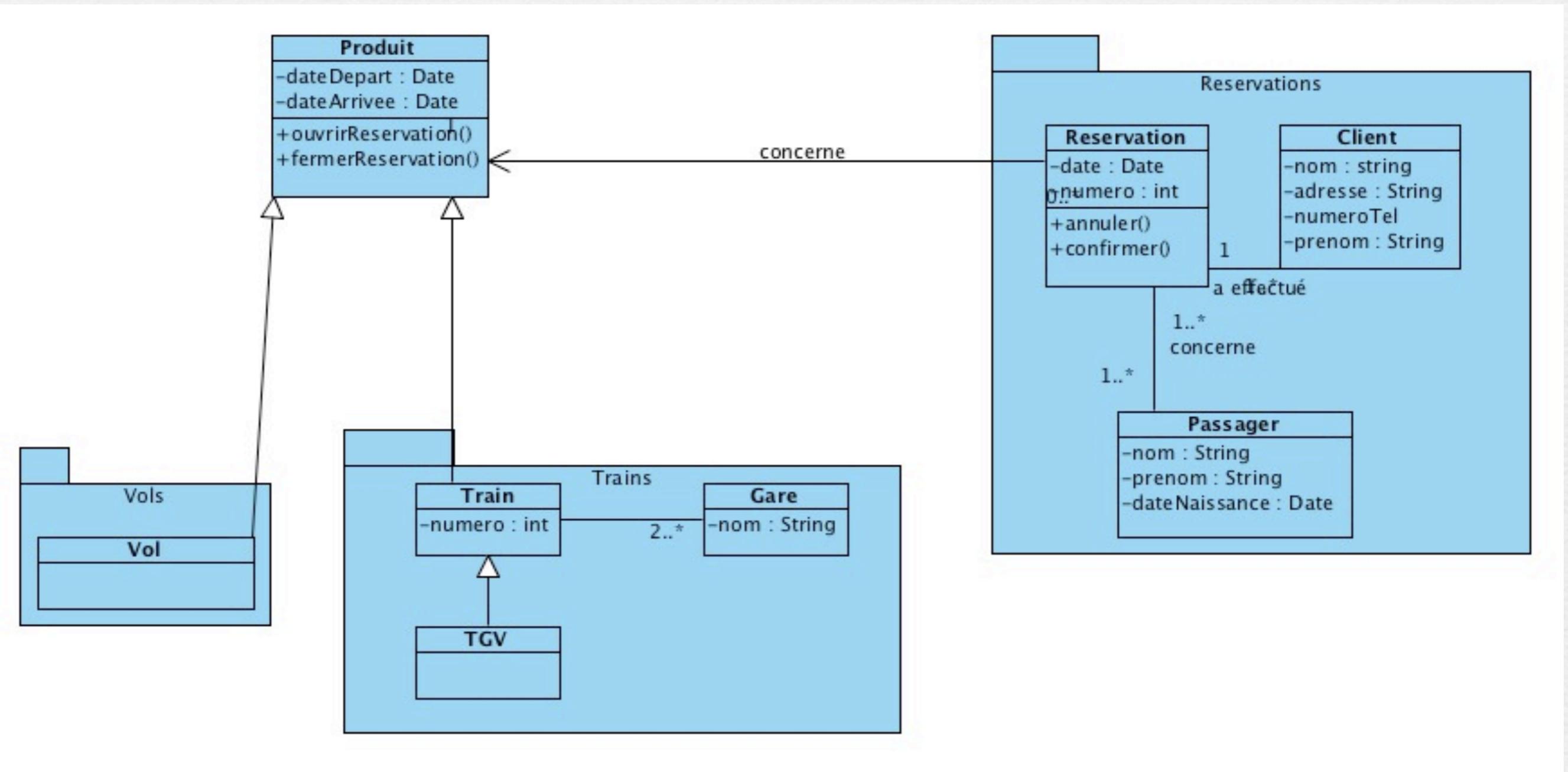
Spécialisation

La société qui prend en charge les réservations de vols, veut prendre en charge des réservations de train.



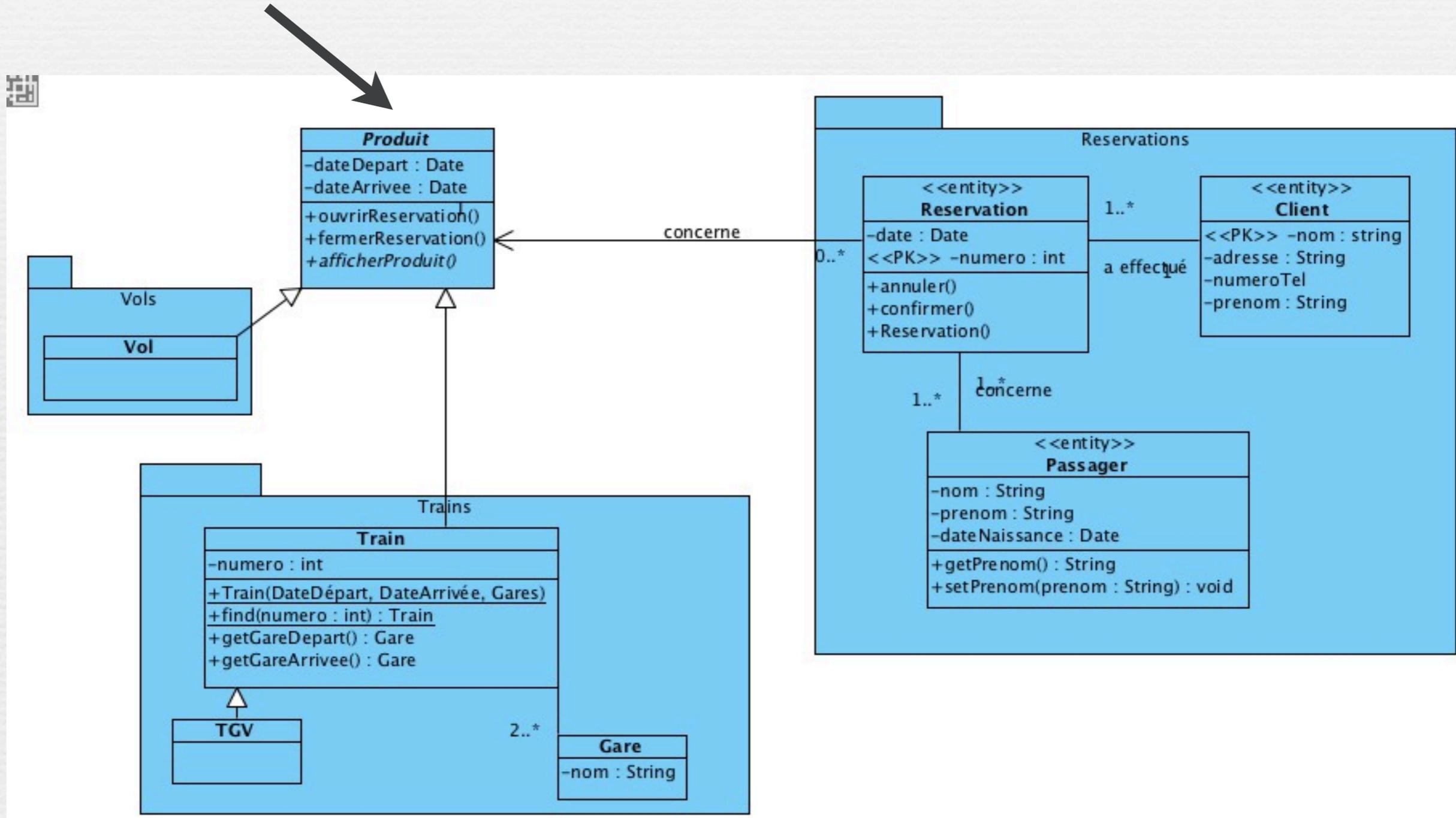
Spécialisation

La société qui prend en charge les réservations de vols, veut prendre en charge des réservations de train.



Spécialisation

Abstraite ?



Réalisation

Interface ?

