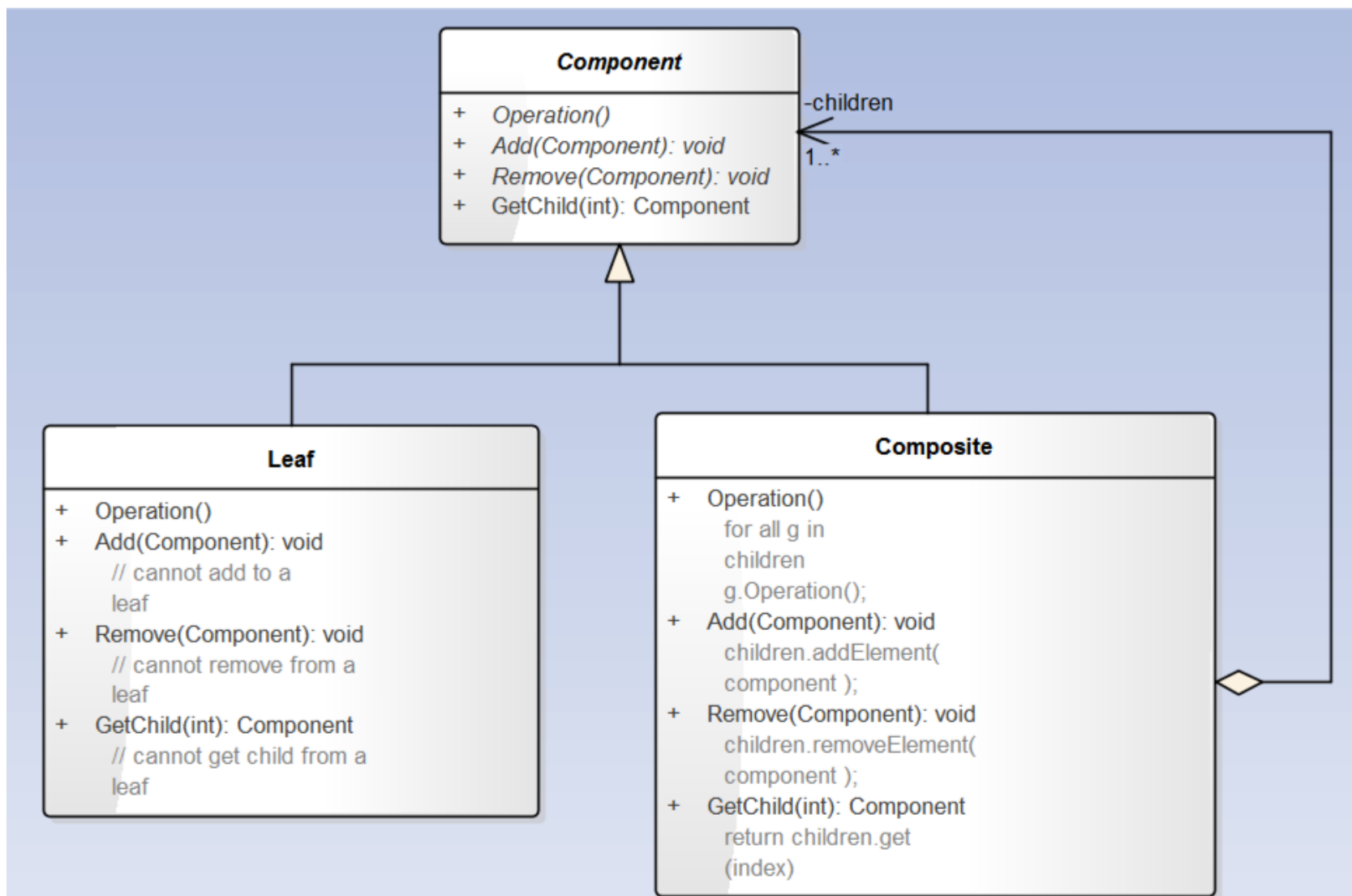


Composite

- 當物件結構呈現樹狀結構時，可以利用Whole-part關係進行組裝
- 無論是Whole或是Part，當有相同的行為時，可以將其進行抽象，並且讓Client只針對抽象的介面進行統一的操作

將組裝物件與單一物件共同的行為進行抽象
將組裝物件的邏輯提升到抽象出來的類別
(或介面)中
Client只針對抽象的類別(或介面)進行操作

結構

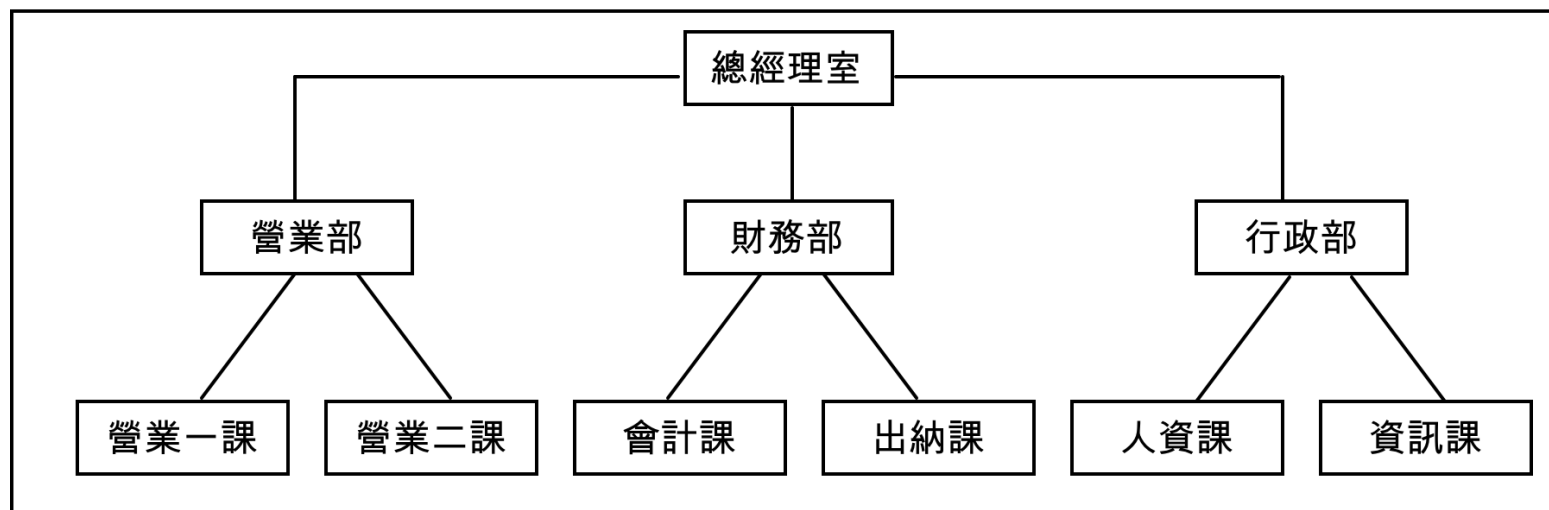


Composite也是GoF中常被使用的一個Pattern。通常而言，只要物件結構屬於樹狀結構，使用Composite Pattern都可以解決許多樹狀結構所面臨的Business Rule。

在使用Composite Pattern時，請注意要找出Leaf與Composite共同的Behaviour，若是沒有該Behaviour，則「不一定」要使用Composite Pattern來實作。

案例描述

在信仁軟體公司的人事系統中，公司的組織架構呈現一個樹狀結構，要如何取得每一個部門(包含其管轄的部門)中的所有員工的資料呢？



人事系統組織圖

