

## 1:1:1 e N:1:1

O mapeamento ternário para os casos 1:1:1 e N:1:1 pode ser realizado da mesma forma e podem existir dois mapeamentos para esses casos.

- **Mapeamento B1 (N:M:1):** As referências para as outras classes são guardadas na Classe C.
- **Mapeamento B2 (N:M:1):** A Classe A guarda referência para a Classe B e esta guarda para a Classe C.
- **Mapeamento A1 (N:M:1):** A classe com cardinalidade N possui referência para as outras duas classes.
- **Mapeamento A2 (N:M:P):** A classe com cardinalidade N possui referência para uma das classes com cardinalidade 1 e esta por sua vez possui referência para a outra classe de cardinalidade 1.

A modelagem D1 e D2 ou C1 e C2 possuem basicamente as mesmas qualidades. A escolha entre uma modelagem e outra será baseada no modelo do domínio do projeto. Por exemplo, em um caso onde claramente existe no modelo do domínio uma relação hierárquica entre as três classes, é interessante utilizar o mapeamento C2 e D2. Já em um caso onde no modelo do domínio uma classe possui “dominância” sobre as outras duas, a alternativa mais interessante é o mapeamento C2 e D2.

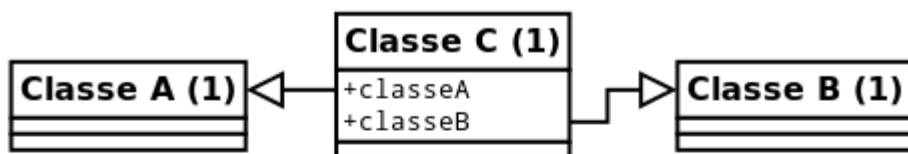
## N:M:1 e N:M:P

O mapeamento ternário para os casos N:M:1 e N:M:P pode ser realizado da mesma forma e podem existir dois mapeamentos para esses casos. Em ambos os casos é necessário a criação de um classe extra para acomodar os relacionamentos.

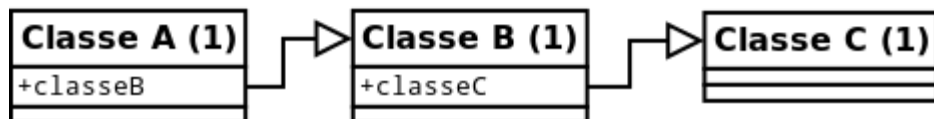
- **Mapeamento D1 (1:1:1):** A classe extra criada possui referência para as classes que fazem parte do relacionamento.
- **Mapeamento D2 (1:1:1):** A Classe A guarda referência para a classe extra criada e esta por sua vez referencia as outras duas classes que fazem parte do relacionamento.
- **Mapeamento C1 (N:1:P):** A classe extra criada possui referência para as classes que fazem parte do relacionamento.
- **Mapeamento C2 (N:1:1):** A Classe A guarda referência para a classe extra criada e esta por sua vez referencia as outras duas classes que fazem parte do relacionamento.

A modelagem B1 e B2 ou A1 e A2 diferem no sentido de que no caso dos mapeamentos B2 e A2 é utilizado um conjunto para manter os relacionamentos. Dessa forma, em um modelo de domínio onde existe claramente a dominância de uma classe em relação as outras, é interessante utilizar essas opções de mapeamento já que o acesso as relações da classe dominante será facilitado. Já no cenário onde não existe uma classe dominante, é interessante o uso dos mapeamentos B1 e A2, pois nesses mapeamentos o acesso aos relacionamentos tem o mesmo custo para todas as classes.

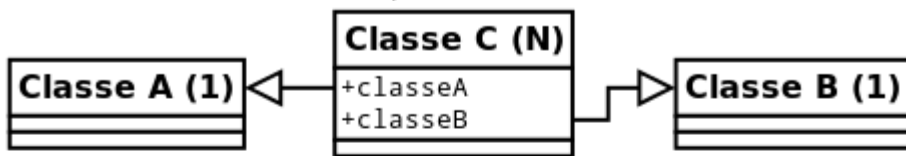
Mapeamento D1



Mapeamento D2



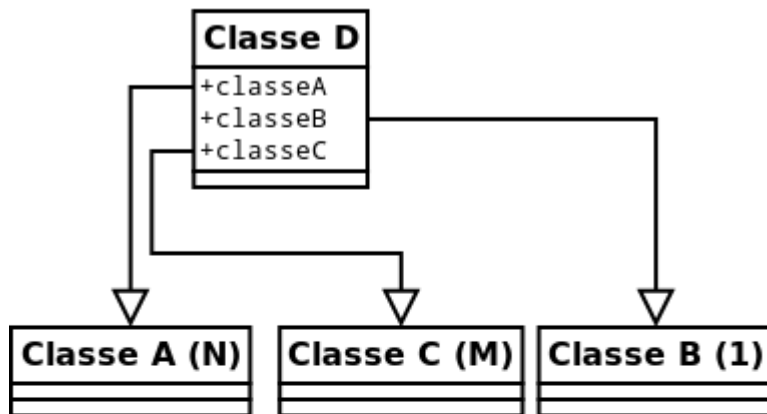
Mapeamento C1



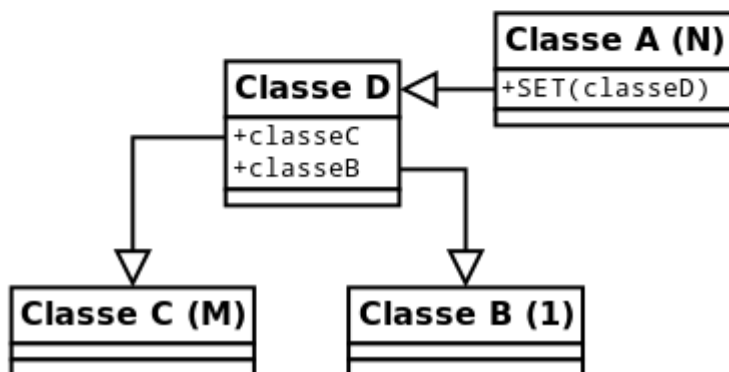
Mapeamento C2



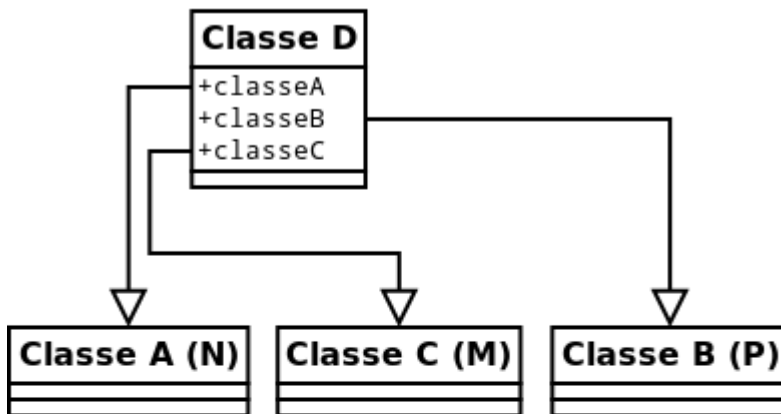
Mapeamento B1



Mapeamento B2



Mapeamento A1



Mapeamento A2

