

Class Diagram

FHICT

Al eerder heb je class diagrams gezien: plaatjes waarin classes als rechthoeken worden getoond.

In figuur 1.1 zie je steeds twee classes, A en B. De relatie tussen A en B is steeds anders: De pijl geeft een relatie aan tussen de classes, inclusief richt-

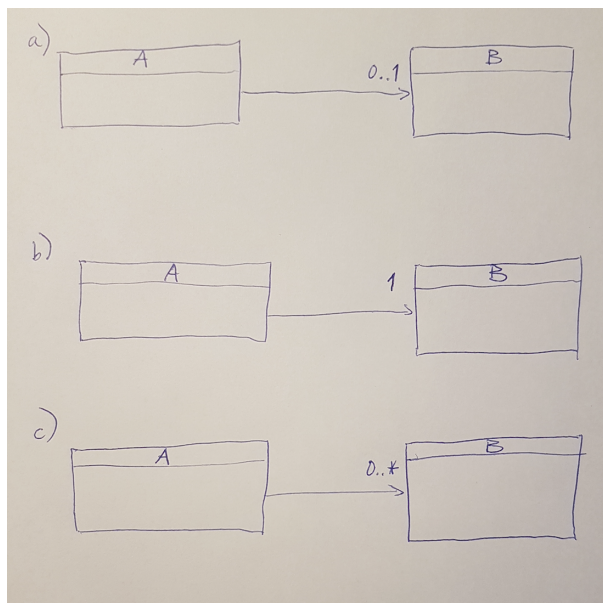


Figure 1.1 Relation in class diagram

ing (class A kent class B).

We gaan nu kijken hoe die relaties naar C#-code vertaald kunnen worden:

Mogelijk bij (a) behorende C#-code

```
[ public class A {
    // Fields
    private B b;
}
```

Hierbij *kent* class A class B. Het Field krijgt vaak de naam van de class maar dan beginnend met kleine letter. De waarde van *b* kan null zijn of een object van type B.

In situatie (b)

```
[ public class A {
    // Fields
    private B b = new B();
}
```

Hierbij *kent* class A class B. De waarde van *b* wordt direct ingevuld, deze zal dus niet null zijn.

Bij (c) behorende C#-code:

```
[ public class A {
    // Fields
    private List<B> bs = new List<B>();
}
```

Een object van type A kent 0 of meer (vanwege de 0..*) objecten van type B.

Voor de naam van het Field (hier *bs*) wordt doorgaans het meervoud gekozen van *b*. Stel dus bijvoorbeeld dat class B niet B zou heten maar *BattleRager*, dan zou het Field *b* in plaats daarvan *battleRager* heten en het Field *bs* zou *battleRagers* worden.

Merk op dat in plaats van een List ook een Array gebruikt kan worden.