

## 5.C. Diagramas de clases.

### 6. Cardinalidad o multiplicidad de la relación.

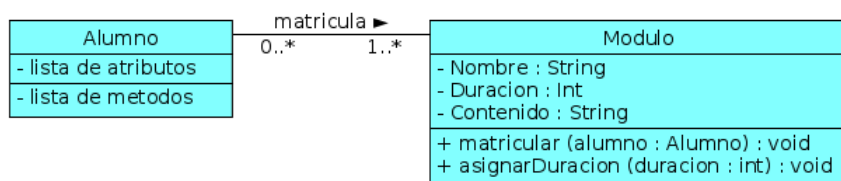
Un concepto muy importante es la **cardinalidad de una relación**, representa cuantos objetos de una clase se van a relacionar con objetos de otra clase. En una relación hay dos cardinalidades, una para cada extremo de la relación y pueden tener los siguientes valores:

Significado de las cardinalidades.

Cardinalidad	Significado
1	Uno y sólo uno
0..1	Cero o uno
N..M	Desde N hasta M
*	Cero o varios
0..*	Cero o varios
1..*	Uno o varios (al menos uno)

En las relaciones anteriores tendríamos:

- Un alumno tendrá que estar matriculado en al menos un módulo, pudiendo estar en varios y un módulo podrá estar sin alumnos o tener varios.



- Para la relación *casado con*, un marido podrá estar soltero o tener una mujer. La relación en la otra dirección tiene la misma cardinalidad.

