

## 5.C. Diagramas de clases.

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

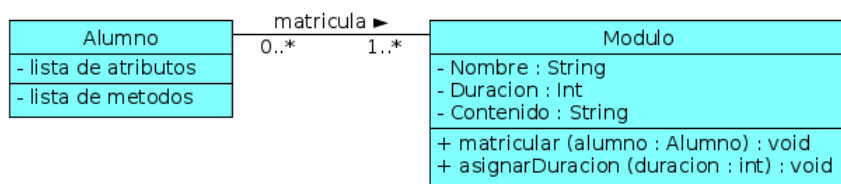
Un concepto muy importante es la **cardinalidad de una relación**, representa cuantos objetos de una clase se van a relacionar con objetos de otra clase. En una relación hay dos cardinalidades, una para cada extremo de la relación y pueden tener los siguientes valores:

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.

