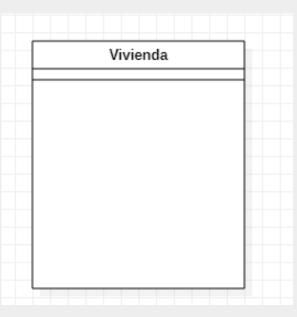
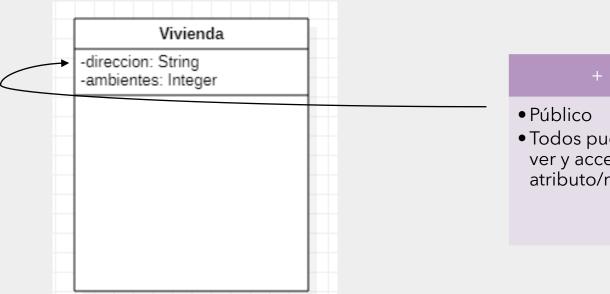
<u>Clases</u>





Atributos



• Todos pueden ver y acceder al atributo/método

- Privado
- Únicamente la misma clase puede ver y acceder al atributo/método

- Protegido
- La misma clase y las clases hijas pueden ver y acceder al atributo/método

Mensajes/Métodos

Vivienda

- -direccion: String -ambientes: Integer
- +cantidadDeAmbientes()
- +direccionCompleta()

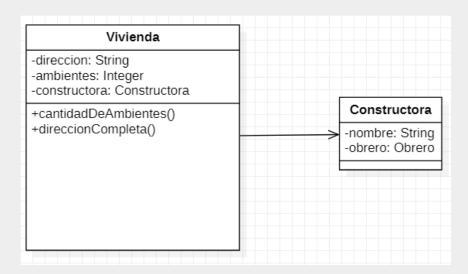
<u>Interfaces</u>

«interface» Habitable

+habitarEn(unaVivienda: Vivienda)

Relaciones - Asociación Simple Dirigida

- Una clase A tiene como atributo (de objeto) a un objeto de la clase B.
- Se suele leer "A tiene un B"
- En el ejemplo, "Una vivienda tiene una constructora"



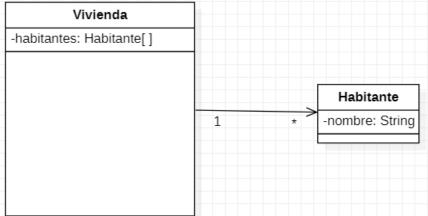
Relaciones - Asociación Simple Dirigida

• Se puede especificar la multiplicidad de las relaciones ya sea dejando explícito el número o utilizando un "*" en caso de que sea una colección.

• En el ejemplo, "Una vivienda tiene (o puede tener) muchos habitantes, y un habitante solamente vive

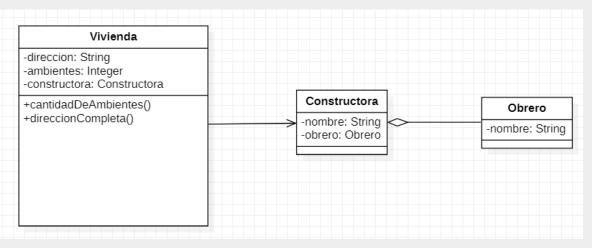
(o puede vivir) en una única casa".

"Una vivienda tiene una colección de habitantes"



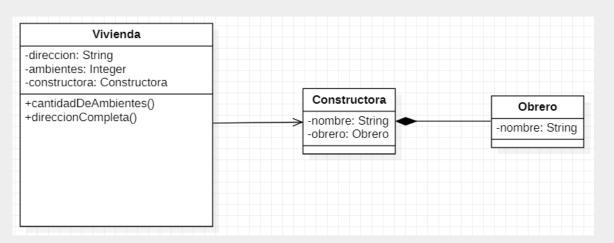
<u>Relaciones - Agregación</u>

• Es una representación jerárquica que indica a un objeto y las partes que componen ese objeto. Es decir, representa relaciones en las que un objeto es parte de otro, pero aun así debe tener existencia en sí mismo.



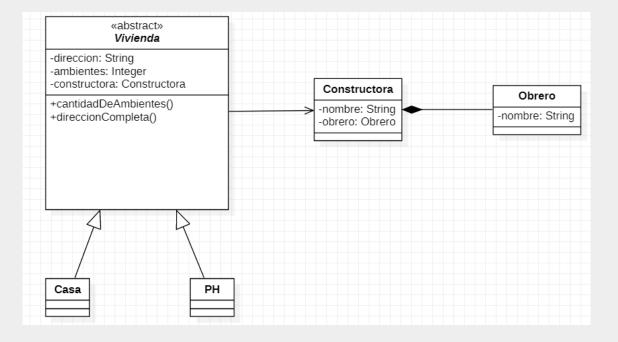
Relaciones - Composición

 La composición es similar a la agregación, representa una relación jerárquica entre un objeto y las partes que lo componen, pero de una forma más fuerte. En este caso, los elementos que forman parte no tienen sentido de existencia cuando el primero no existe.



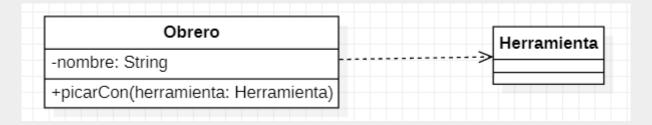
Relaciones - Generalización ("Herencia")

- Se utiliza cuando una clase hereda de otra
- Se suele leer "A hereda de B"



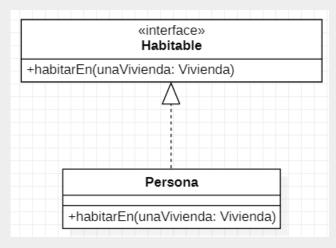
Relaciones - Dependencia ("Uso")

- Se utiliza para representar que una clase requiere de otra para ofrecer cierta funcionalidad.
- Se suele leer "A usa o conoce a B"



Relaciones - Realización ("Implementación")

- Se utiliza para representar que una clase Implementa una Interface
- Se suele leer "A implementa a B, siendo B una interface"



Resumen de relaciones

