Relaciones entre clases

UML Diagram

Representación de una clase

- private
- + public
- # protected

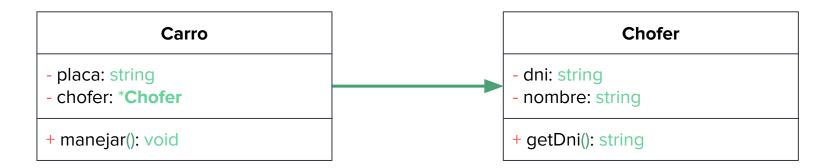
MiClase

- atributo1: string
- + atributo2: int
- # atributo 3: bool
- metodo1(): string
- + metodo2(param1: string): int
- + metodo3(param1: bool): void

Asociación

Asociación

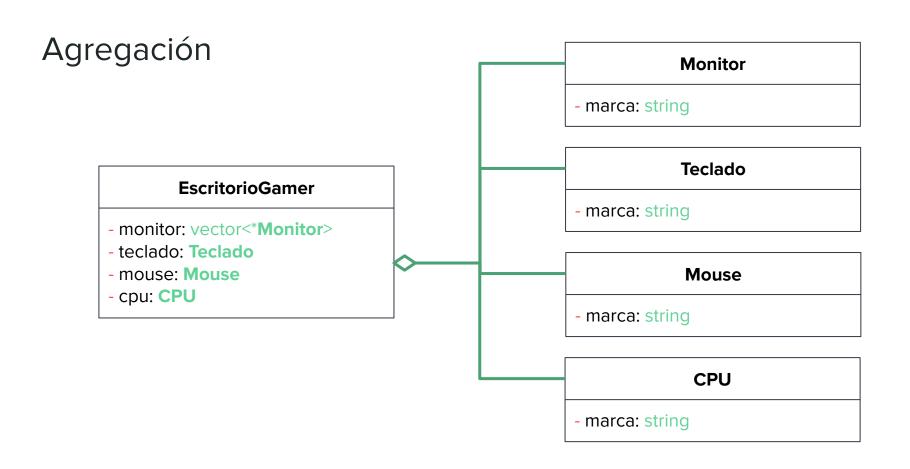
- Ambas clases interactúan entre sí.
- Una clase va a depender de otra.
- La flecha apunta a la clase de la que depende.
- Dependencia débil.



Agregación

Agregación

- Cuando una clase compone a otra.
- El rombo se dibuja abierto y apunta a la clase que la contiene (agregador).
- Los componentes no son nada por sí solos pero pueden seguir funcionando.
- Dependencia fuerte.

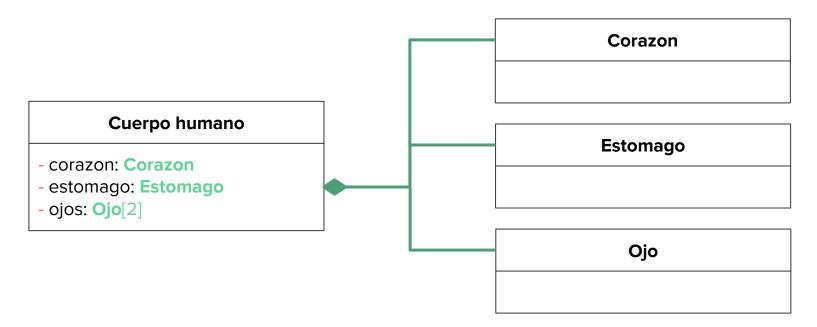


Composición

Composición

- Es un tipo de agregación.
- Cuando el agregador es destruido, los componentes ya no pueden funcionar por sí solos.
- El rombo se dibuja cerrado.

Composición



Formas de interactuar

friend

- Los amigos pueden acceder al área privada.
- La amistad no es recíproca.

```
class Clase {
class Clase
```