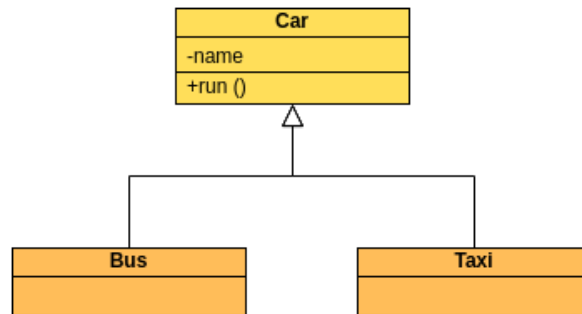


## Relaciones

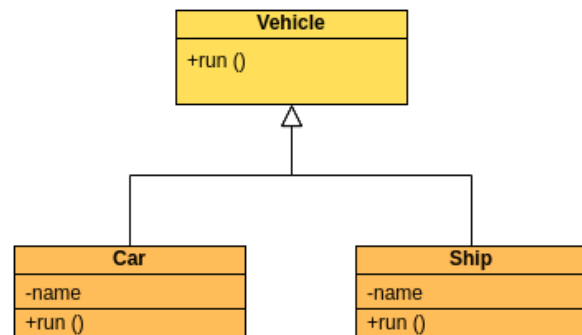
### Herencia

Se utiliza para describir la relación entre las clases padre e hijo. En una relación de herencia, la subclase hereda todas las funciones de la clase principal. La clase principal tiene todos los atributos y métodos, pero la subclase puede tener atributos y métodos adicionales.



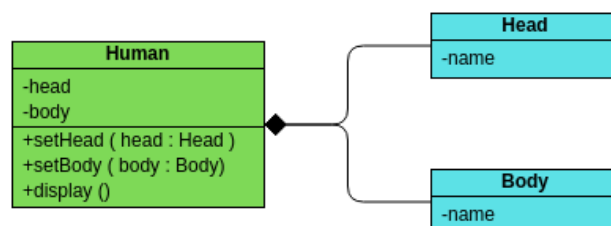
### Implementación

En una relación de implementación, una clase implementa una interfaz (colección de métodos) y los métodos de la clase implementan todos los métodos que declara la interfaz.



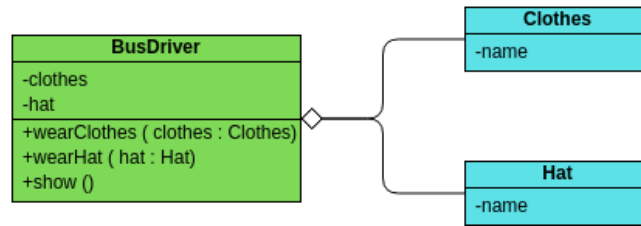
### Composición

Representa la relación entre el total y la parte de la clase. Una vez que el objeto general no existe, los demás tampoco. Son clases que son inseparables y coexisten.



## Agregación

Similar a la composición, pero en este caso, el total y la parte se pueden separar y existir de manera independiente.



## Asociación

Indica que una propiedad de una clase contiene una referencia a una instancia (o instancias) de otra clase. En una relación de multiplicidad, puede agregar un número directamente a la línea asociada para indicar el número de objetos en la clase correspondiente.



## Dependencia

La relación de dependencia implica que el cambio en una clase provocará cambios en la otra entidad. Ocurre cuando una clase necesita o depende de otra para su correcto funcionamiento.

