



# "this" en Java

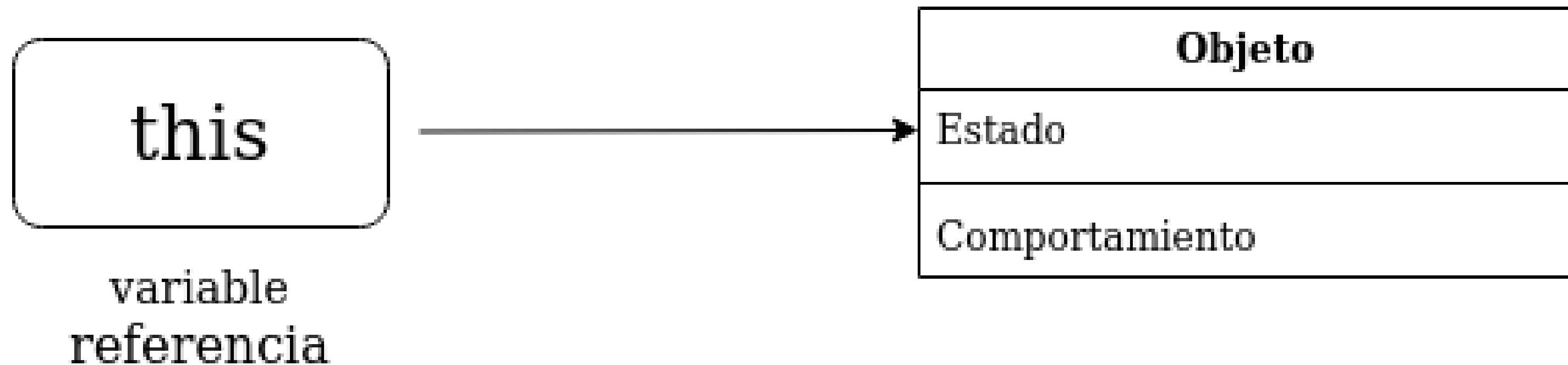
Facultad de Ciencias

Diana Isabel Ramírez García

Introducción a Ciencias de la Computación 2021-1

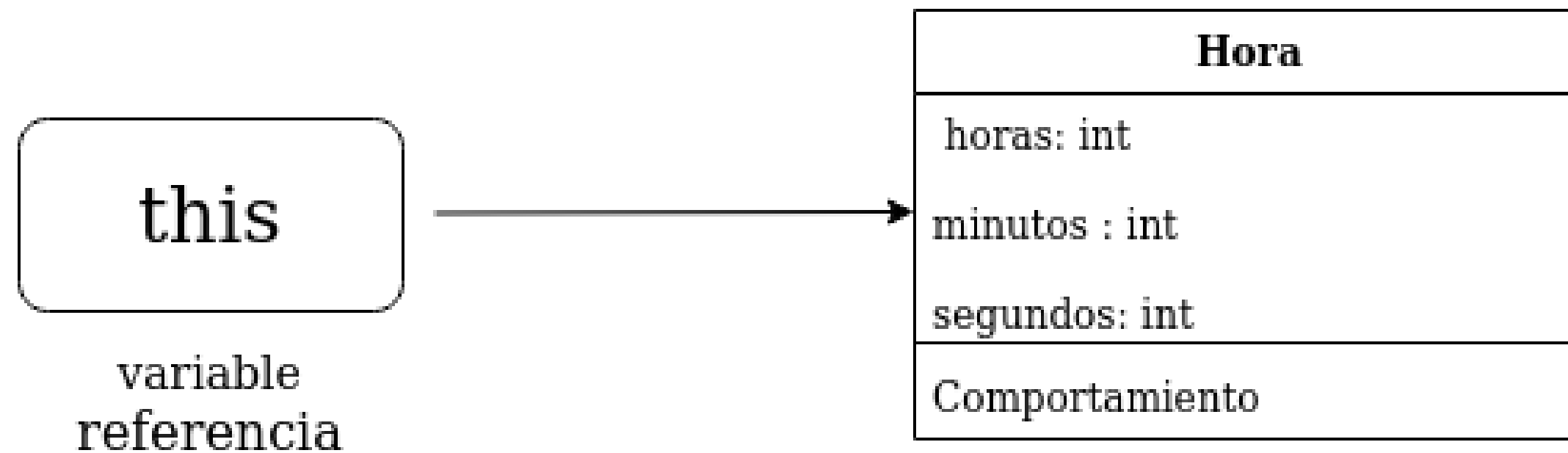
# ¿Qué es **this**?

Es una palabra reservada que funciona como referencia del objeto actual



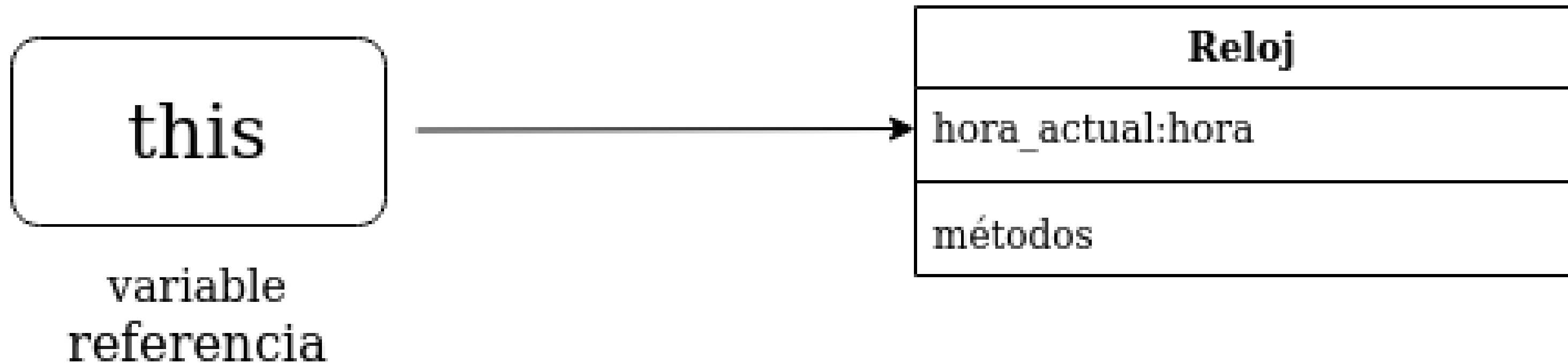
# Class Hora

Cuando estemos dentro de la clase Hora, así señala this:



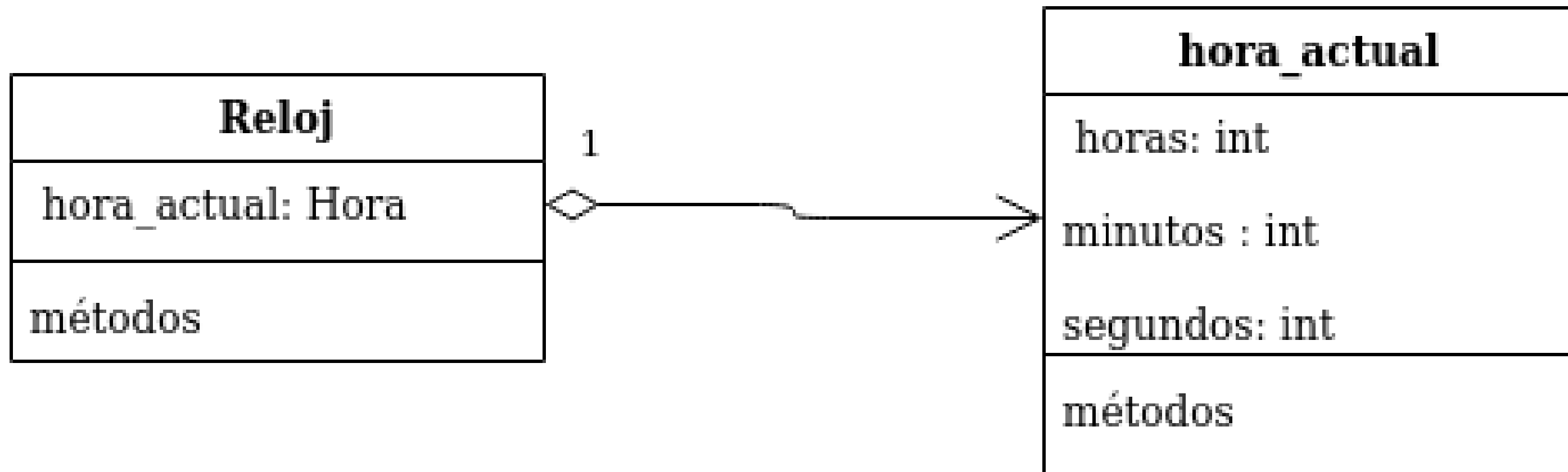
# Class Reloj

Cuando estemos dentro de la clase Reloj, así señala this:



# Relación de Agregación

Es cuando un objeto contiene a otro en su estructura.



# Sabemos utilizar this como:

- Sabemos que no podemos llamar a diferentes variables con el mismo nombre, sin embargo es posible tener una variable de instancia (atributo) y una variable local con el mismo nombre, para poder diferenciarlas usamos this.

**variable de  
instancia**

```
10
11     public Funcion(String horario, String pelicula){
12         lugares_disponible = capacidad;
13         this.horario = horario;
14         this.pelicula = pelicula;
15         recaudado = 0;
16         totalGenerales = 0;
17         totalrecaudado = 0;
18     }
```

**parámetro  
(variable local)**

# Ejemplo

- Supongamos que estamos dentro de nuestra clase Reloj tal que su método obtener se llama obtenerHoraActual() y en la clase Hora se llaman obtenerHoras(), obtenerMinutos(), obtenerSegundos().

A continuación tenemos esta instrucción `this.obtenerHoras();`  
¿Será correcto?



# Ejemplo

- Supongamos que estamos dentro de nuestra clase Reloj tal que su método obtener se llama obtenerHoraActual() y en la clase Hora se llaman obtenerHoras(), obtenerMinutos(), obtenerSegundos().

A continuación tenemos esta instrucción `this.obtenerHoras();`  
¿Será correcto?

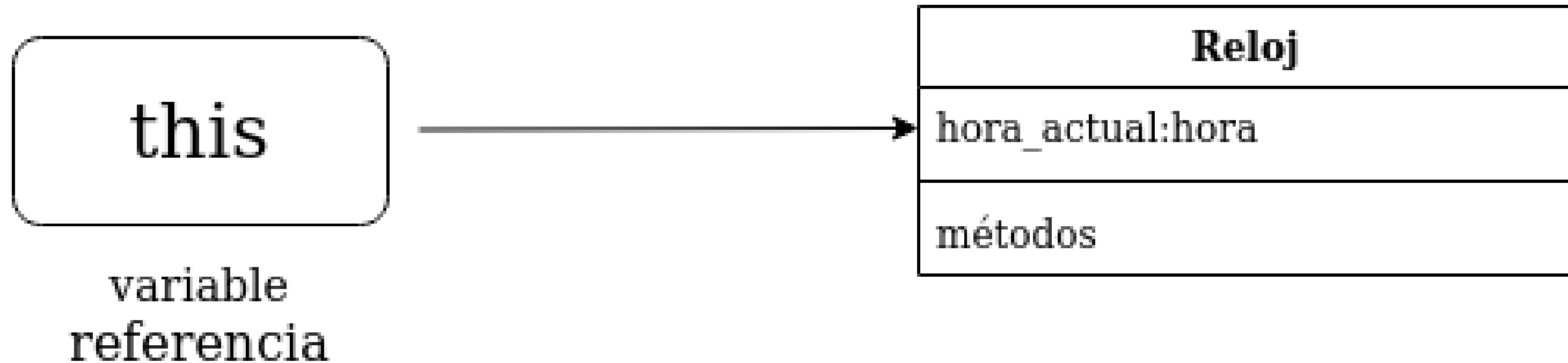
**No lo es**





# Ejemplo

- En primer lugar estamos en la clase Reloj, entonces this señala así:



# Ejemplo

- En primer lugar estamos en la clase Reloj, entonces this señala así.
- Luego estamos señalando a un método que debe estar dentro de nuestro objeto.

**Pero obtenerHoras() no es método de Reloj**



`this.obtenerHoras()`



Reloj
hora_actual:hora
métodos

# Ejemplo

- En primer lugar estamos en la clase Reloj, entonces this señala así.
- Luego estamos señalando a un método que debe estar dentro de nuestro objeto.

**Pero obtenerHoras() no es método de Reloj**



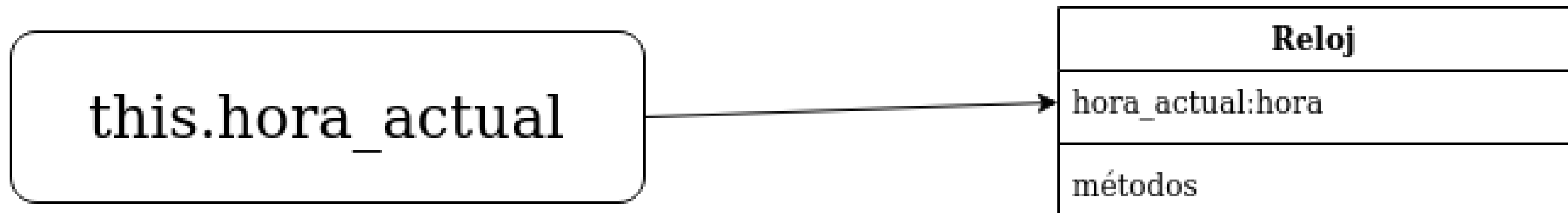
`this.obtenerHoras()`



Reloj
hora_actual:hora
métodos

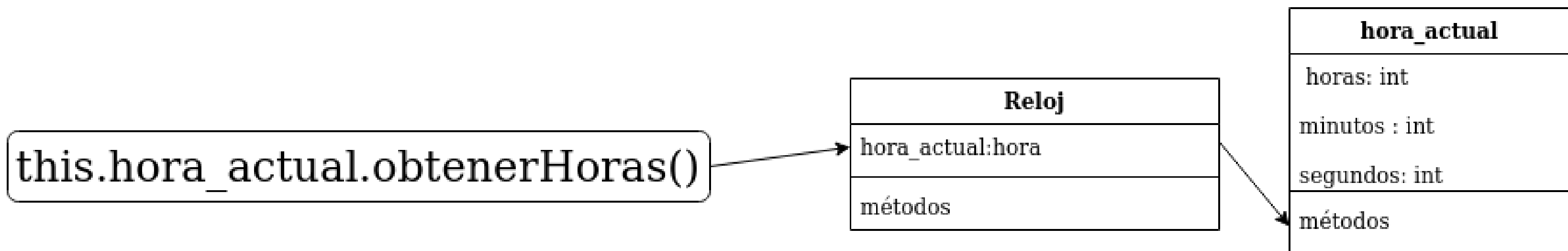
# Ejemplo

- En primer lugar estamos en la clase Reloj, entonces this señala así.
- Entonces si deseamos recuperar las horas en realidad la llamada sería como: **this.hora\_actual.obtenerHoras()**
- Analizamos la primera parte:
  - Estamos señalando al atributo hora\_actual de Reloj



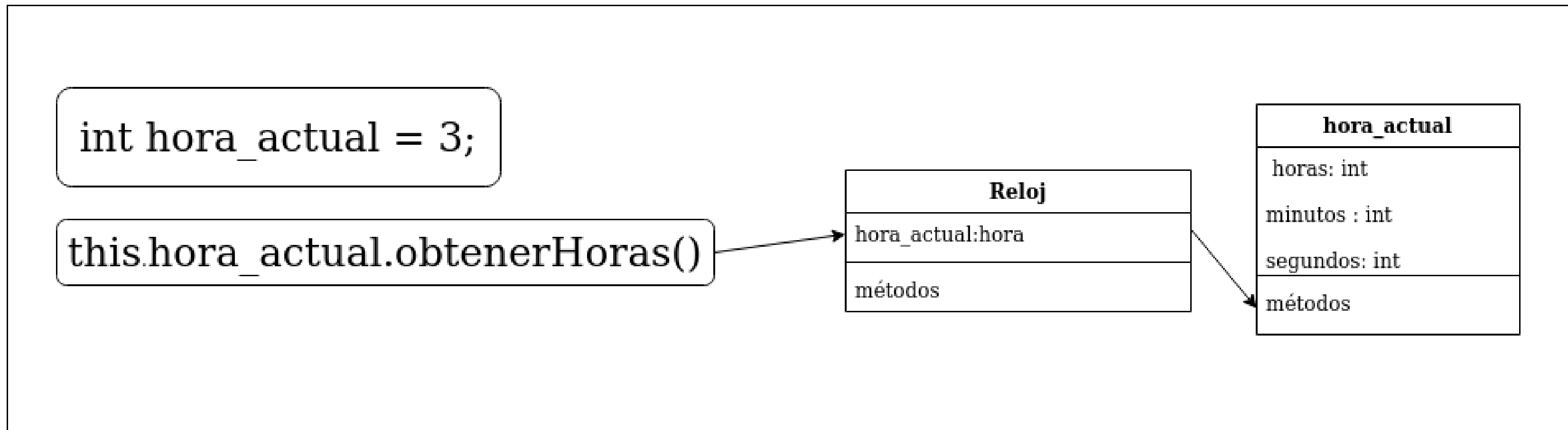
# Ejemplo

- En primer lugar estamos en la clase Reloj, entonces this señala así
- Entonces si deseamos recuperar las horas en realidad la llamada sería como: **this.hora\_actual.obtenerHoras()**
- Analizamos la primera parte:
  - Estamos señalando al atributo hora\_actual de Reloj y posteriormente señalamos a un método de hora\_actual.



# Recuerda

No siempre es necesario utilizar `this`, ya que si no hay otra variable con el mismo nombre, el compilador sabe que nos referimos a la variable de instancia (atributo), o que la llamada al método la realiza el mismo objeto implícito.



# Recuerda

No siempre es necesario utilizar `this`, ya que si no hay otra variable con el mismo nombre, el compilador sabe que nos referimos a la variable de instancia (atributo), o que la llamada al método la realiza el mismo objeto implícito.

