Traits

*TADP - 2020 - 1C - TP Metaprogramación*

# **Entrega Individual**

El objetivo de esta entrega es extender el trabajo práctico grupal para agregar una nueva funcionalidad. Este agregado debe hacerse utilizando las herramientas vistas en clase, teniendo especial cuidado de no romper la funcionalidad provista en la entrega anterior.

## Suma preferencial

Para esta entrega se pide realizar los cambios necesarios al framework para soportar una nueva operación del álgebra, de modo que se puedan sumar dos traits explicitando que en caso de surgir conflictos, prevalezcan las implementaciones del primero.

|  |
| --- |
| Trait.define do  name :MiTrait  method :metodo1 do  "Hola"  end  method :metodo2 do |un\_numero|  un\_numero \* 0 + 42  end  end  Trait.define do  name :MiOtroTrait  method :metodo1 do  "kawuabonga"  end  method :metodo3 do  "zaraza"  end  end  class MiClase  uses MiTrait & MiOtroTrait  end  o = MiClase.new  o.metodo2(84) # Devuelve 42  o.metodo3 # Devuelve "zaraza"  o.metodo1 # Devuelve "Hola" |

Es **MUY IMPORTANTE** notar que el cambio solicitado debe **complementar** la funcionalidad actual, no reemplazarla!, todo lo que funcionaba antes debe seguir funcionando igual, y esta nueva operación debe poder ser usada en conjunto con las ya existentes.

**Nota:** si en la solución ya se estaba usando el operador & como parte del DSL de traits (como por ejemplo para seleccionar estrategias de resolución de conflictos), se puede elegir otro operador en vez de & (como < o <=).