

Introducción a la P00 _

Sesión Presencial 1



Itinerario

Activación de
conceptos

Desafíos

Panel de discusión

Activación de conceptos

Revisión del Glosario

- Clase
- Objeto
- Instancia
- Método de clase
- Método de instancia
- Variables de instancia
- Variables de clase
- Getters y Setters
- Self
- TDA
- UML
- Identidad
- Mutabilidad

/* Ejercicio */

Ejercicio 1

```
class Persona
  def initialize(nombre)
    @nombre = nombre
  end
end

p = Persona.new('Usuario Prueba')
p.nombre = 'Usuario 2.0'
```

¿Qué principio impide el acceso a los estados internos del objeto?

¿Qué cambio tenemos que hacer dentro de la clase para que el código funcione?

Ejercicio 2

```
class Perro
  def ladrar
    puts "bark bark"
  end
end
Perro.ladrar
```

¿Cuál es el problema con este código?

Sin modificar la clase ¿Qué deberíamos hacer para usar correctamente el método ladrar?

Ejercicio 3 (código)

```
class Led
  def on
    @on = true
  end
  def off
    @on = false
  end
end
```


Ejercicio 3 (Preguntas)

- ¿Cómo podemos hacer para que todo led nuevo tenga estado @on = false?
- ¿Cómo se llama el método que hay que agregar?
- ¿Qué cambio tendríamos que hacer para que tenga el valor por defecto false pero que también nos permita darle un valor inicial distinto si lo necesitamos.?
- ¿Qué tendríamos que agregar y en que método para mostrar una excepción en caso de que el valor sea distinto a true o false.?

Ejercicio 4 (código)

```
class Texto
  attr_accessor :contenido
  def initialize(contenido)
    @contenido = contenido
  end
end

def remplazar_vocales_por(texto, letra_nueva)
  texto.contenido.gsub(/[aeiou]/, letra_nueva)
end

contenido = Texto.new('La mar estaba serena')
remplazar_vocales_por(contenido, 'a')
```

Ejercicio 4 (Preguntas)

EL código funciona bien y no presenta ningún problema, pero su uso es un poco extraño.

- ¿Crees que viola algún principio?
- Modifica el código para que el método `remplazar_vocales_por` sea un método de instancia

/* Desafío */

Panel de Discusión

¿Se necesita siempre tener un método initialize en las clases?

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com