Ruby

Rspec

Overview

- TestUnit/Minitest realiza el trabajo duro en las pruebas unitarias, pero es lindo que las pruebas sean más descriptivas y más expresadas en lenguaje natural..
- Con RSpec la escritura de los tests es más intuitiva y también lo son las salidas de los tests.

Instalar RSpec

- Instalación
 - o gem install rspec
- Cuando se desea empezar a escribir las pruebas:
 - o rspec --init
 - Esto crea un directorio spec donde deberían ir todas las pruebas
 - Crea .rspec spec_helper.rb donde se podría incluir código que aplica a todas las especificaciones que se van a escribir.

describe()

- El método de más alto nivel en RSpec se llama describe()
 - o Funciona como un **agrupador de métodos**
- describe() recibe un String o una Clase como argumento.
- Todos los specs(especificaciones) deben estar dentro de un bloque describe()

before() and after() methods

- before() y after() son similares a setup() y teardown() de MiniTest
- Puede recibir indistintamente :each o :all(raramente usado) para especificar si el bloque se va a ejecutar antes/después de cada test o una sola vez para todos los tests.
- **before :all** puede ser útil, si por ejemplo quisiéramos conectarnos a la base de datos una sola vez.

it() method

- Utilizado para definir la especificación RSpec actual
- Recibe un String opcional que describe el comportamiento que se está probando.

calculator.rb

```
class Calculator
  attr reader : name
  def initialize(name)
    @name = name
  end
  def add(one, two)
    one - two
  end
  def substract(one, two)
   one + two
  end
 def divide(one, two)
   one / two
  end
end
```

end

```
require 'rspec'
require_relative '../calculator'
describe Calculator do
  before { @calculator = Calculator.new('RSpec calculator')}
  it "should add 2 numbers correctly" do
   expect(@calculator.add(2, 2)).to eq 4
 end
  it "should subtract 2 numbers correctly" do
  expect(@calculator.subtract(4, 2)).to eq 2
  end
  it "should sum two odd numbers and become even" do
  expect(@calculator.add(3, 3)).to be even
  expect(@calculator.add(3, 3)).not to be odd
  end
```

Ejecución del RSpec

Es más intuitivo y más english-like

```
Failures:
 1) Calculator should add 2 numbers correctly
     # ./spec/calculator spec.rb:8:in 'block (2 levels) in <top (required)>'
 2) Calculator should subtract 2 numbers correctly
     # ./spec/calculator spec.rb:12:in 'block (2 levels) in <top (required)>'
Finished in 0.01603 seconds (files took 0.06788 seconds to load)
Failed examples:
   pec ./spec/calculator_spec.rb:7 # Calculator should add 2 numbers correctly
pec ./spec/calculator_spec.rb:11 # Calculator should subtract 2 numbers correctly
```

Entonces

- RSpec es más expresivo y más intuitivo
- Pero.. si te gusta MiniTest, sos libre!
- Cuando escribimos los tests no es importante mientras los escribamos!