# Interrogación 1

13 de Abril del 2015

### Tabla de contenidos

- Pregunta 1
- Pregunta 2
- Pregunta 3

# Pregunta 1

# Solución:

Todas las lineas que incluyan un método para imprimir como puts o print, son tan válidas como simplemente retornar el *string*.

## a) (2.0pts) Clase Person

```
class Person
  attr_accessor :name, :age  # Necesitamos esto para poder acceder a los atributos públicamente

def initialize(name, age)
    @name = name
    @age = age
    end

def intro
    puts "hello, my name is #{@name} and I am #{@age} years old"
    end
end

person1 = Person.new('Pepe', 30)
person1.intro
# -> hello, my name is Pepe and I am 30 years old
```

#### Puntaje:

- (0.5 ptos) Por utilizar correcta sintaxis de Ruby.
- (0.5 ptos) Por definir bien las propiedades name y age.
- (0.5 ptos) Por utilizar attr\_accessor .
- (0.5 ptos) Por correcta implementación del método intro.

#### b) (2.0pts) Clase Team

```
class Team
  def initialize(name)
    @name = name
    @members = []
end

def add_member(name, age)
    @members <<< Person.new(name, age)</pre>
```

```
def print_team
   puts @name
   puts '========'
     @members.each { |member| puts "#{member.name}, #{member.age} yeras old" }
   end
end

team = Team.new('The Killers')
team.add_member('John', 20)
team.add_member('Bob', 29)
team.print_team
# -> The Killers
# ========
# John, 20 yeras old
# Bob, 29 yeras old
```

#### Puntaje:

- (0.5 ptos) Por utilizar correcta sintaxis de Ruby.
- (0.5 ptos) Por definir bien las propiedades name y members.
- (0.5 ptos) Por correcta implementación del método add\_member.
- (0.5 ptos) Por correcta implementación del método print\_team y buen uso del iterador.

#### c) (2.0pts) Bloques

#### Forma válida

```
def describe(name, age)
    yield(name, age)
end

describe('Bob', 60) do |name, age|
    puts "#{name} is a #{age > 50 ? 'mature' : 'young'} #{age} years old person" # bloque 1
end
# -> Bob is a mature 60 years old person

describe('Fred', 51) do |name, age|
    puts "At #{age} #{name} is considered a #{age > 50 ? 'mature' : 'young'} person" # bloque 2
end
# -> At 51 Fred is considered a mature person
```

#### Forma más elegante y formal

```
def describe(name, age, &block)
  person = Person.new(name, age)
  madurity = if (age > 50) then "mature" else "young" end
  block.call(person, madurity)
end

bloque1 = proc do |person, madurity|
  puts "#{person.name} is a #{madurity} #{person.age} years old person"
end

bloque2 = proc do |person, madurity|
  puts "At #{person.age} #{person.name} is considered a #{madurity} person"
end

describe('Bob', 60, &bloque1)
# -> Bob is a mature 60 years old person
describe('Fred', 51, &bloque1)
# -> Fred is a mature 51 years old person

describe('Bob', 60, &bloque2)
# -> At 60 Bob is considered a mature person
```

```
describe('Fred', 51, &bloque2)
# -> At 51 Fred is considered a mature person
```

Puntaje: (ambas formas son válidas y sin descuento).

- (0.5 ptos) Por utilizar correcta sintaxis de Ruby.
- (0.5 ptos) Por definir bien el método describe y que este llame correctamente al bloque.
- (0.5 ptos) Por adjuntar correctamente un bloque al método describe.
- (0.5 ptos) Por correcta implementación del bloque1 y bloque2.

# Pregunta 2

Queremos que la aplicación responda a dos URLs:

- https://localhost:3000/welcome/short -> Despliega una página con un h1: hello
- https://localhost:3000/welcome/long -> Despliega una página con un h1: hello, nice to see you

## Solución:

#### a) (4.0pts)

Primero definiremos las actions short y long en el controlador anteriormente creado:

```
# path: app/controllers/welcome_controller.rb

class WelcomeController < ApplicationController
  def short
    @message = "hello"
    render 'short'
  end
  def long
    @message = "hello, nice to see you"
    render 'long'
  end
end</pre>
```

Luego crearemos las vistas:

Finalmente modificamos el archivo de rutas

```
# path: routes.rb
get 'welcome/short', to: 'welcome#short'
get 'welcome/long', to: 'welcome#long'
```

#### Puntaje:

- (1 pto) Por modificar el controlador correctamente (path del controller, actions short y long con mensaje).
- (1 pto) Por crear las vistas. Se aceptó sólo crear una vista y rutear ambas actions a esta.

- (1 pto) Por modificar correctamente las rutas.
- (1 pto) Por utilizar correcta sintaxis de Ruby.

#### b) (2.0pts)

Dependiendo de cómo se hizo la primera parte, varias respuestas fueron aceptadas.

Cambiaríamos lo escrito en el archivo de rutas

```
# path: routes.rb
get 'hola/simple', to 'welcome#short'
get 'hola/formal', to 'welcome#long'
```

#### Puntaje:

- (1 pto) Por cambiar correctamente el archivo de rutas.
- (1 pto) Por utilizar correcta sintaxis de Ruby.

# Pregunta 3

# Solución:

### a) (2.0pts) Entidades

```
class Product < ActiveRecord::Base
   has_many :line_items
   has_many :orders, through: :line_items
end

class Order < ActiveRecord::Base
   has_many :line_items, dependent: :destroy
end

class LineItem < ActiveRecord::Base
   belongs_to :order
   belongs_to :product
   belongs_to :cart
end

class Cart < ActiveRecord::Base
   has_many :line_items, dependent: :destroy
end</pre>
```

# Puntaje:

- (0.5 ptos) Por utilizar correcta sintaxis de Ruby.
- (0.5 ptos) Utiliza bien los belongs\_to y has\_many.
- (1.0 ptos) Establece correctamente las relaciones (0.25 cada una)

#### b) (2.0pts) Tabla order

```
Total
 </thead>
<% @o.line_items.each do |li| %>
  <%= li.quantity %>
   <%= li.product.name %>
   <%= li.product.price %>
   <%= li.total_price %>
  <% end %>
 Total
```

Podían asumir que había un método total en order implementado, pero también se considera correcto si calcularon el total y luego lo imprimieron

#### Puntaje:

- (0.5 ptos) Por utilizar correcta sintaxis de erb.
- (0.5 ptos) Por estructurar bien la tabla
- (1.0 ptos) Por definir bien todos los atributos que se deben mostrar

### c) (2.0pts) Creación objetos

```
c = Cart.new()
for i in 1..26
p = Product.new()
p.name = i.chr
p.price = i
li = LineItem.new()
li.product = p
li.qty = 2
c.push(li)
end

c.line_items.each do |it|
puts it.name + " " + it.price
end
```

#### Puntaje:

- (0.5 ptos) Por utilizar correcta sintaxis de Ruby.
- (1.0 ptos) Crear correctamente los objetos pedidos (iterando)
- (0.5 ptos) Entrega correctamente los valores pedidos