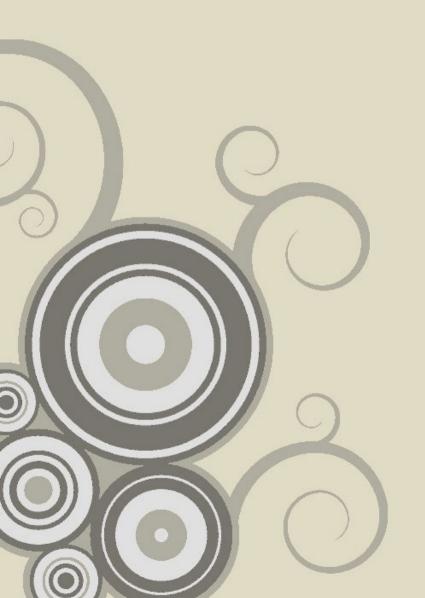
Laboratorio de Computación IV



Clase 9

¿Consultas?

- Comando: cat y redirect
- Contenidos web: Consulta.

Web MVC

 Vimos cómo servir recursos usando un servidor HTTP

```
$ python -m SimpleHTTPServer 8000
```

 Contenido estático ¿Cómo logramos contenido dinámico?

- Common Gateway Interface
- Estándar para
 - Ejecutar un programa /script en el servidor.
 - Retornar el resultado de STDOUT como respuesta.

```
$ mkdir contenidos
$ cd contenidos
$ mkdir cgi-bin
```

Copiar en cgi-bin el archivo `hello.py`

```
#!/usr/bin/python
from datetime import datetime
print 'Content-Type: text/html'
print
print '<html>'
print '<head><title>Hello from Python</title></head>'
print '<body>'
print '<h2>Hello from Python</h2>'
print '<h3>'
print str(datetime.now())
print '</h3>'
print '</body></html>'
```

• En `contenidos` evaluar

```
$ python -m CGIHTTPServer
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 ...
```

 En un web browser ir a http://localhost:8000/cgi-bin/hello.py

```
$ curl -v http://localhost:8000/cgi-bin/hello.py
* Hostname was NOT found in DNS cache
    Trying 127.0.0.1...
* Connected to localhost (127.0.0.1) port 8000 (#0)
> GET /cgi-bin/hello.py HTTP/1.1
> User-Agent: curl/7.35.0
> Host: localhost:8000
> Accept: */*
>
* HTTP 1.0, assume close after body
< HTTP/1.0 200 Script output follows
< Server: SimpleHTTP/0.6 Python/2.7.6
< Date: Sun, 12 Apr 2015 21:07:06 GMT
< Content-Type: text/html
<
<html>
<head><title>Hello from Python</title></head>
<body>
<h2>Hello from Python</h2>
< h3 >
2015-04-12 18:07:06.366699
</h3>
</body></html>
```

Creemos un script CGI en ruby

```
$ cd cgi-bin
$ gedit hello.rb
```

```
#!/usr/bin/env ruby
puts "HTTP/1.0 200 OK"
puts "Content-type: text/html\n\n"
puts "<html><body>This is a test</body></html>"
```

```
$ chmod +x hello.rb
$ ./hello.rb
HTTP/1.0 200 OK
Content-type: text/html
<html><body>This is a test</body></html>
```

• En un web browser ir a http://localhost:8000/cgi-bin/hello.rb

Creemos otro script CGI en ruby

```
$ cd cgi-bin
$ gedit otro.rb
```

```
#!/usr/bin/env ruby
require 'cgi'
cgi = CGI.new('html4')

cgi.out do
    cgi.html do
        cgi.body do
        cgi.h1 {'Hola'} +
        cgi.p {Time.new()}
    end
    end
end
```

```
$ chmod +x otro.rb
```

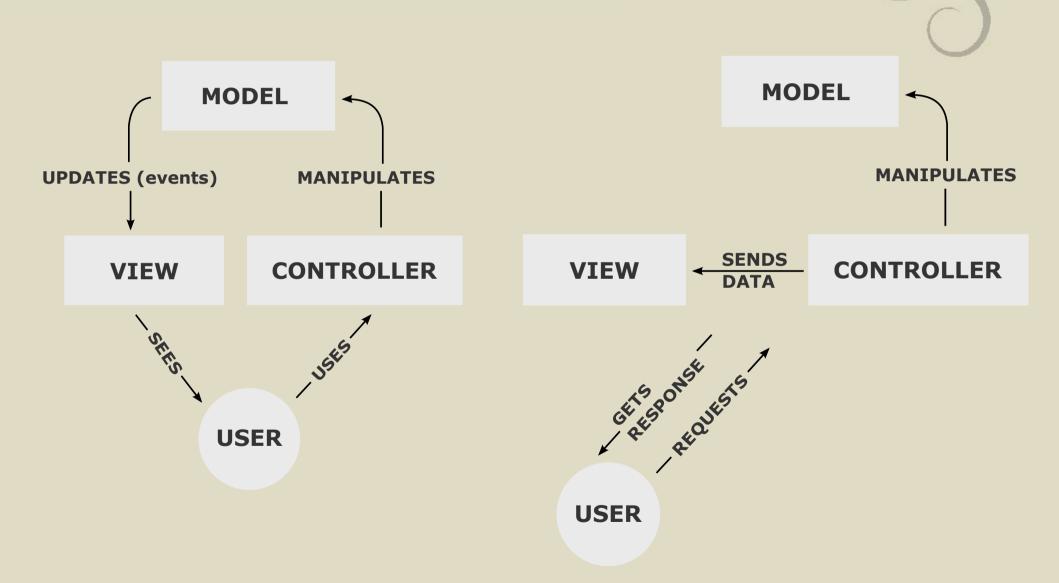
• En un web browser ir a http://localhost:8000/cgi-bin/otro.rb

Web MVC

GCI

- Un archivo por url, con la lógica de negocios y la generación de la vista.
- Muy común que no hubiera modelo; SQL + vista.
- Algunos problemas
 - Incremento en la complejidad.
 - Evolución y Mantenimiento.
 - Testing.

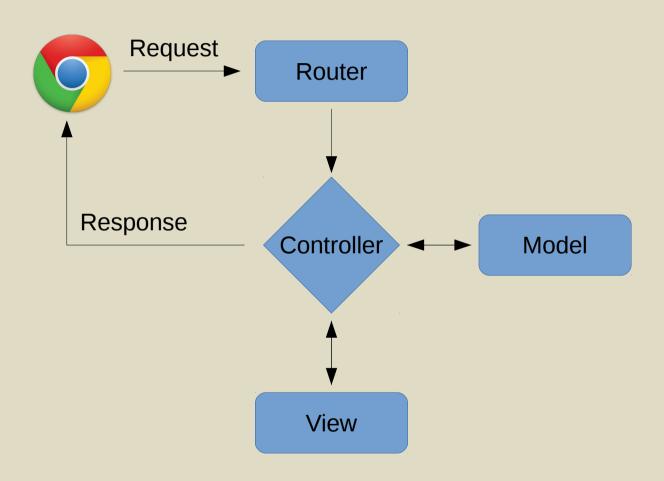
MVC vs "Web MVC"



Ruby on Rails / ROR / Rails

- Framework para desarrollar aplicaciones web.
- Model-View-Controller (web).
- Convention over Configuration.
- ActiveRecord para persistir.
- Generators.
- Templates.

Rails MVC



Rails MVC

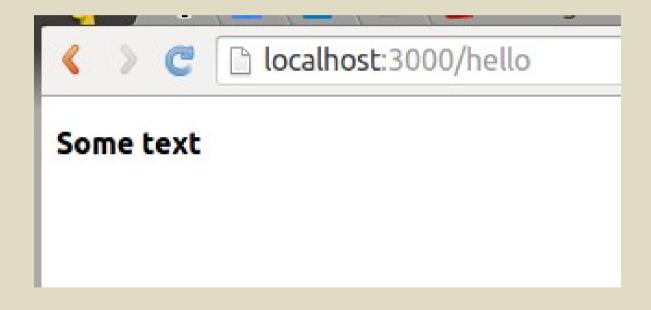
```
config/routes.rb
Rails.application.routes.draw do
  get 'hello' => 'example#hello'
end
```

```
app/controllers/example_controller.rb

class ExampleController < ApplicationController
  def hello
    @text = "Some text"
  end
end</pre>
```

```
app/views/example/hello.erb
     <strong> <%= @text %> </strong>
```

Rails MVC

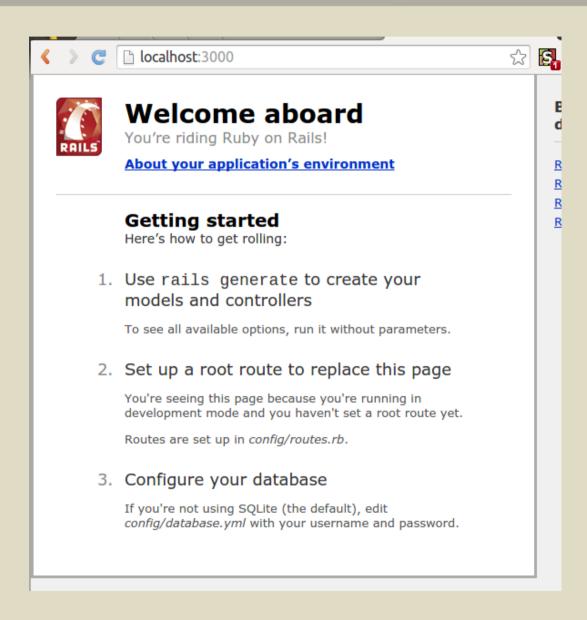


Crear una aplicación Rails de ejemplo

```
$ mkdir ejemplorails
$ cd ejemplorails/
$ rvm use --create ruby-2.0.0-p598@ejemplorails
ruby-2.0.0-p598 - #gemset created
/home/andres/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p598@ejemplorails
ruby-2.0.0-p598 - #generating ejemplorails
wrappers.....
Using /home/andres/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p598 with gemset
ejemplorails
$ sqlite3 --version
3.8.2 2013-12-06 14:53:30
27392118af4c38c5203a04b8013e1afdb1cebd0d
$ gem install rails -v 4.2.6
$ rails new . -T
```

Crear una aplicación Rails de ejemplo

```
$ bin/rails server
=> Booting WEBrick
=> Rails 4.1.8 application starting in development on
http://0.0.0.0:3000
=> Run `rails server -h` for more startup options
=> Notice: server is listening on all interfaces (0.0.0.0).
Consider using 127.0.0.1 (--binding option)
=> Ctrl-C to shutdown server
```



http://guides.rubyonrails.org/getting_started
 .html