



Pontifícia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

Actores de la Web

Tecnologías y Aplicaciones Web

Rodrigo Saffie

rasaffie@ing.puc.cl

9 de marzo de 2017

- 1. Inicios de la Web**
- 2. Componentes**
- 3. Arquitectura MVC**
- 4. HTTP**

Inicios de la Web



Contenido estático



Inicios de la Web



Contenido dinámico

Inicios de la Web



Contenido dinámico

Inicios de la Web



HTTP



Contenido con estilo complejo

Inicios de la Web



HTTP



Contenido con persistencia

Ecosistema Web

HTML

CSS

JavaScript



Ruby
BD

HTTP



Front-end

Back-end

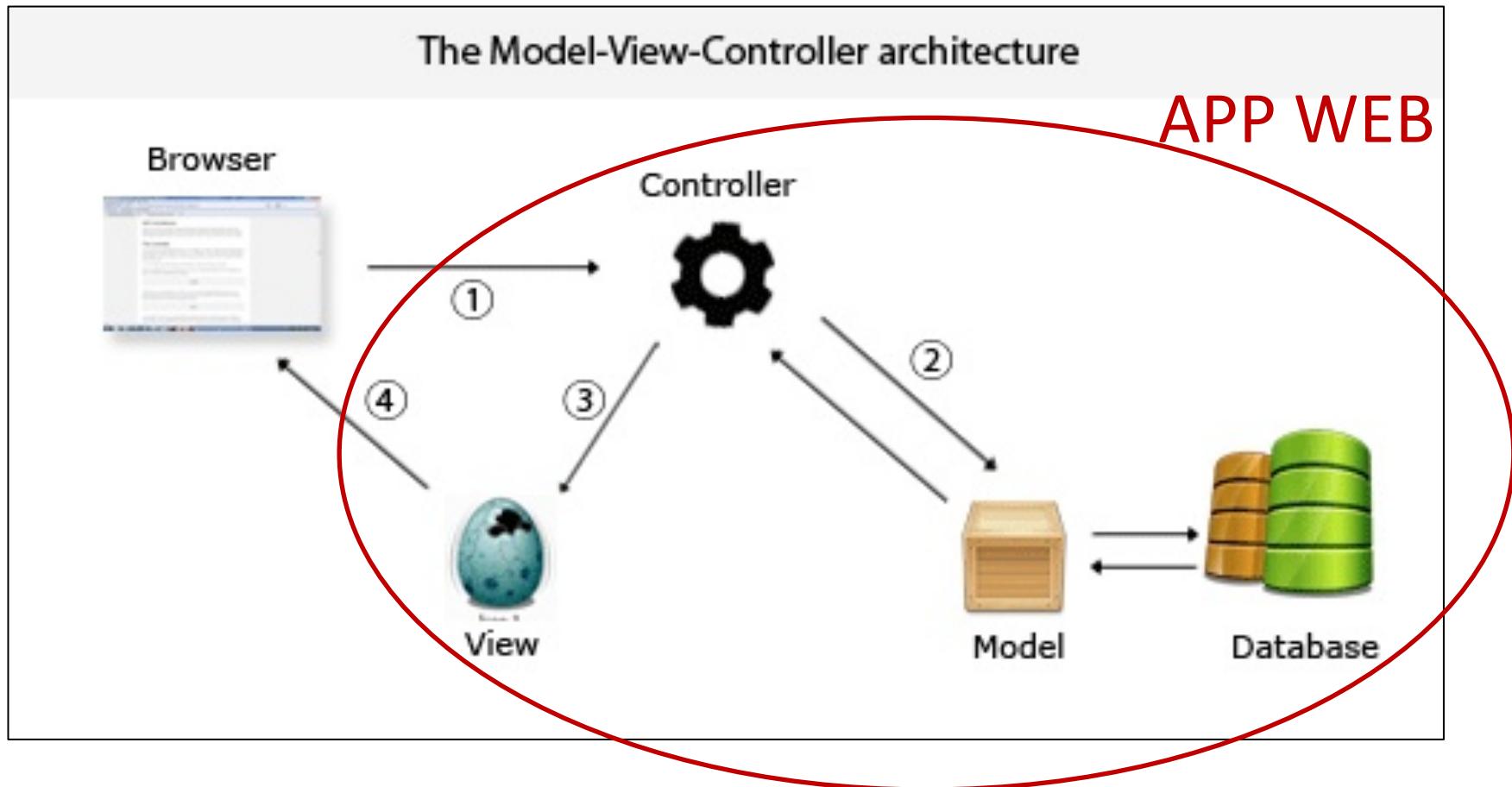
Componentes

- **HTML**: estructura de la UI
- **CSS**: estilo de la UI
- **JavaScript**: comportamiento de la UI
- **HTTP**: comunicación front-end y back-end
- **aplicación Ruby**: lógica de la aplicación
- **motor BD**: persistencia de datos

Arquitectura MVC

- **Modelo** – objetos y métodos con la lógica de la aplicación (e.g. Ruby)
- **Vista** – código para construir los documentos que se envían (HTML, CSS, JavaScript)
- **Controlador** – código que sirve de nexo entre vista y modelo (e.g. Ruby)

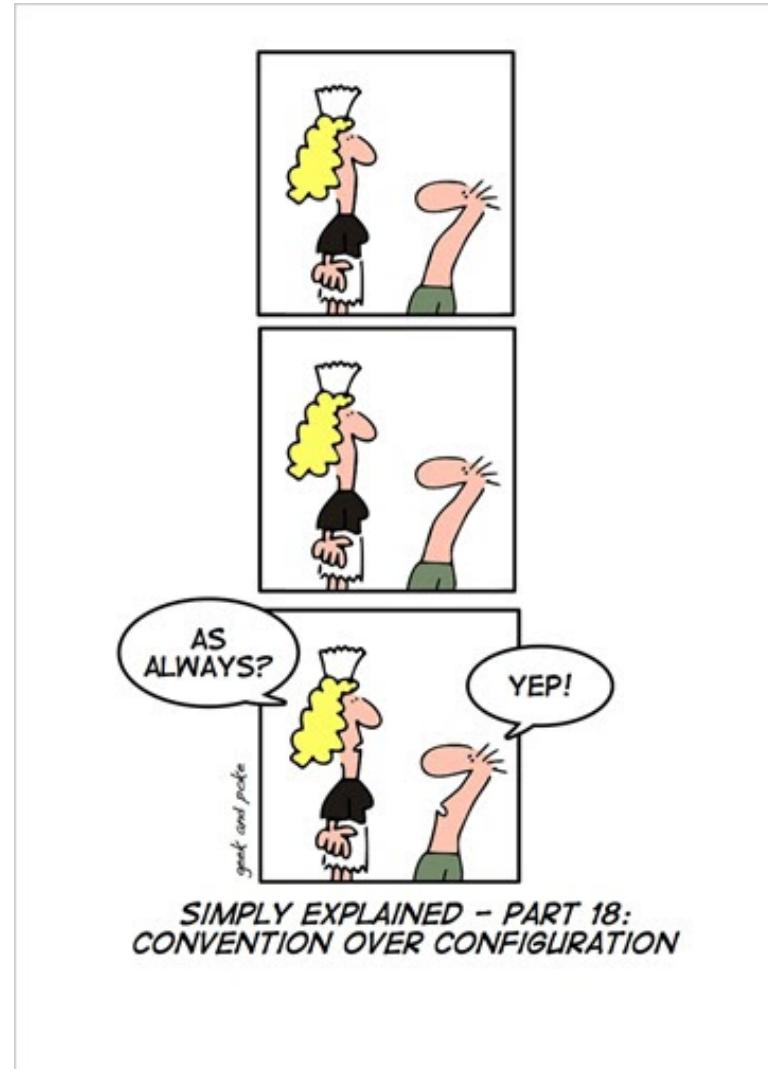
Arquitectura MVC



Arquitectura MVC

- Desarrollador programa modelos, vistas y controladores
- Framework proporciona soporte para unir componentes
- Rails es un framework que se basa en convenciones

Convention vs Configuration



HTTP

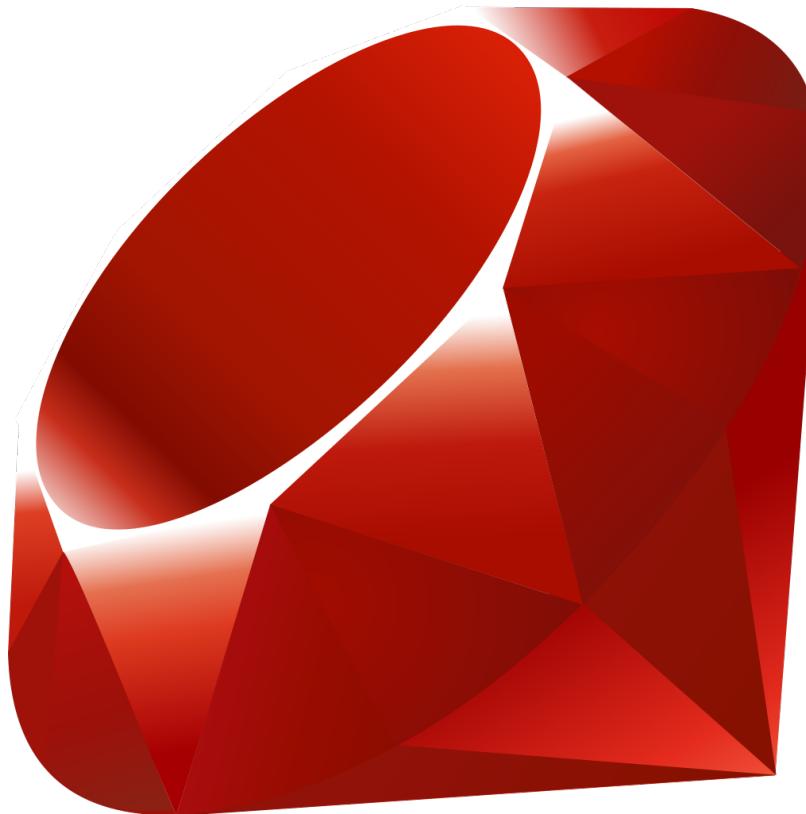
“The **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)** is an application protocol for distributed, collaborative, and hypermedia information systems. HTTP is the foundation of data communication for the World Wide Web.”

Se basa en **requests** y **responses**.

HTTP

- URI (Uniform Resource Identifier)
- Request methods
 - GET
 - POST
 - PUT
 - DELETE
 - ...
- Parameters
 - URL
 - Body
- Headers
 - Request
 - Response
- Status Codes

Tarea



<http://tryruby.org>



Pontifícia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

Actores de la Web

Tecnologías y Aplicaciones Web

Rodrigo Saffie

rasaffie@ing.puc.cl

9 de marzo de 2017