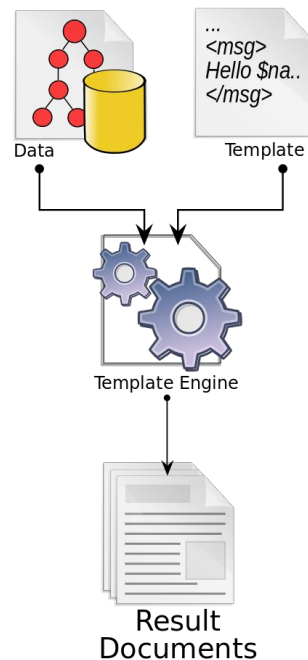


# Template Engine

*Motor de template (Jade, Pug, EJs)*

## ¿Qué es?

Es un software diseñado para combinar uno o más templates con un modelo de datos produciendo uno o más documentos de resultado.



---

# Características

- Server-Client
- Variables y Funciones
- Reemplazo de texto
- Inclusión de archivos
- Condicionales y ciclos
- Desarrollo más fácil (Vista y Modelo)
- Flexibilidad y mantenimiento

---

# Template Engine + Express

Extensión del archivo.  
Ejemplo: jade, ejs, etc.

```
app.engine( ext, callback );
```

Función que acepta los siguientes  
elementos como parámetros: la ubicación  
del archivo, options y la función callback.

---

```
app.set('views', path);
```

```
app.set('view engine', engine;
```

---

## Ejercicio: Nuestro propio motor

# Node Templates

## Feature Comparisons

(click to toggle)	CoffeeKup	EJS	Haml-js	Haml.js	Jade	JQTpl	Mu2	Swig	Templ8	Whiskers
Express Support	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Browser Support	✓	✗	✓	✓	✓	✦	✦	✓	✓	✓
Available via npm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Variable Filters	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Shorthand HTML Syntax	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Extends / Block Template Inheritance	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗
Escapes Output	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Iteration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
if/else Conditionals	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✦	✓	✓	✓
else if Conditionals	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗
Extendable Tags, Logic, and/or Filters	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗
Partials / Includes ✦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

---

# Choose your template

<https://garann.github.io/template-chooser/>

<http://paularmstrong.github.io/node-templates/>





Motor de template the alto  
rendimiento influenciado  
fuertemente en Halm desarrollado  
en Javascript para Node

<https://github.com/pugjs/pug/issues/2305>

---

## Ejemplos con Jade/Pug + Express

## Pros

- No closing tags
- White space significant indentation
- Extensive layout inheritance
- Macros support
- Plain old school includes
- Built in support for Markdown, CoffeeScript and others
- Available implementations in `php`, `scala`, `ruby`, `python` and `java`.

## Cons

- Not everyone likes significant white space
- JavaScript inlining can get cumbersome for more than one line
- Requires a small runtime to use precompiled templates on the client
- Not suitable for non-HTML output
- No streaming support
- Somewhat high learning curve

---

## Links recomendables

<http://html2jade.org/>

<https://naltatis.github.io/jade-syntax-docs/>



Es un lenguaje de templating que combina los datos para producir el HTML como output.

<http://www.embeddedjs.com/>

---

## Ejemplo EJS + Express

---

## Highlights.

- HTML string concatenation without the messiness.
- Easily load templates from separate files.
- Rails-like view helpers.
- Template [caching](#) and [partials](#).
- Intelligent error handling with line numbers.
- FF 1.5+, IE 6+, Opera 9, Safari 3.
- MIT license.



---

# Comenzar a pensar en Componentes



