2024/05/14 03:01 1/5 OBJETIVO

# **OBJETIVO**

En esta guía aprenderemos a usar los motores de plantilla y modularizar rutas, para que a futuro puedas implementarlo en tus aplicaciones.

# Motores de plantilla

Un motor de plantilla permite crear variables en un documento html, los cuales serán construidos al momento de generarlos. Conjuntamente con express se puede adicionar un motor de plantillas. En Nodejs existen diferentes motores, los más populares son: Pug, Jade, handlebarjs, mustachejs,EJS, etc. Puede consultar la lista completa de motores de plantilla compatibles con express. En esta guía usaremos el motor de plantillas handlebars.

# Handlebars (hbs)

Handlebars es un motor de plantilla simple pero poderoso, que necesita un solo objeto de entrada para generar HTML u otros formatos de texto.

Para poder usar Handlebars o cualquier otro motor de plantillas en nuestro proyecto, debemos instalar adicionalmente la dependencia consolidate el cual es una libreria wrapper de diversos motores de plantillas.

```
$ npm install consolidate handlebars
```

Al inicio de la definición de las rutas debemos inicializar nuestro motor de plantillas de la siguiente forma:

```
const express = require("express");
const app = express();
const engine = require('consolidate');
app.engine("hbs",engine.handlebars); //.hbs extension
app.set("views","./views");
app.set("view engine","hbs");

app.get('/',function(req,res){
    res.send('<h1>Hola</h1>');
});

app.listen(3000,function(){
    console.log("servidor ejecutando");
});
```

El código anterior indica que usaremos el motor de plantillas handlebars (hbs) y nuestros archivos de plantillas (.hbs) estarán ubicados en la carpeta ./views

Para añadir nuestra primera plantilla creamos un archivo template1. hbs dentro de la carpeta views, Creamos una variable nombre usando llaves dobles {{nombre}}

#### plantilla1.hbs

```
<h1>
Bienvenido, {{nombre}}
</h1>
```

Invocamos a la plantilla usando el método render y como segundo parámetro enviamos los datos de nuestra plantilla, de la siguiente forma:

```
app.get('/datos',function(req,res){
    res.render('plantilla1',{nombre:'Juan Gonzales'});
});
```

### **Comentarios**

Los comentarios en las plantillas hbs, se escribe de la siguiente forma:

```
{{!Esto es un comentario que estará visible solamente en la plantilla hbs}}
```

```
<!-- Este comentario estará visible en el html generado -->
```

## **Bloques**

Los bloques son expresiones que se abren con  $\{\{\#\}\}\$  y se cierran con  $\{\{/\}\}\$ 

### **Helpers**

Mediante el uso de helpers podemos ejecutar lógicas simples usando funcionalidades auxiliares. Un helper puede ser invocado de la siguiente forma:

```
{{#nombreDelHelper parametro1,parametro2 ...}}
El contenido va aqui
{{/nombredelHelper}}
```

Algunos de los helpers que vienen integrados son: #if #each #unless #with. La lista completa lo puedes consultar desde el siguiente enlace: https://handlebarsjs.com/guide/block-helpers.html

## helper #if

El helper **#if** se en hbs se escribe de la siguiente forma:

```
{{#if countries}}
```

http://wiki.local/ Printed on 2024/05/14 03:01

2024/05/14 03:01 3/5 OBJETIVO

```
The countries are present.
{{else}}
The countries are not present.
{{/if}}
```

Si queremos verificar algo que sea falo podemos invertir **#if** por **#unless**:

```
<div class="entry">
{{#unless license}}
<h3 class="warning">WARNING: This entry does not have a license!</h3>
{{/unless}}
</div>
```

## helper #with

El helper #with permite acceder a la propiedad de un objeto de forma directa. Ejemplo

Entrada:

```
person: {
   firstname: "Bill",
   lastname: "Gates",
},
}
```

plantilla:

```
{{#with person}}
  {{firstname}} {{lastname}}
{{/with}}
```

Salida:

```
Bill Gates
```

## bucle #each

El bucle #each permite recorrer una lista: Entrada:

```
{
  people: [
    "Yehuda Katz",
    "Alan Johnson",
    "Charles Jolley",
  ],
}
```

Plantilla:

```
    {{#each people}}
    {{this}}
    {{each}}
```

Salida:

Opcionalmente se puede añadir la sentencia {{else}} al bloque #each, el cual se ejecutará cuando la lista esté vacia:

```
    {{#each people}}
    {{this}}
    {{else}}
    class="empty">La lista está vacia
    {{/each}}
```

## Salida en Log

hbs permite mostrar mensajes de log usando la sentencia {{log

```
{{log 'Esta salida se mostrará en el log'}}
```

Se puede pasar cualquier numero de argumentos:

```
{{log 'firstname' firstname 'lastname}}
```

### **Plantillas parciales**

Una aplicación puede contener diferentes secciones. Con hbs podemos separarlo en diferentes archivos de plantilla cada sección.

```
.
— app.js
— views
— home.hbs
— _sidebar.hbs
```

http://wiki.local/ Printed on 2024/05/14 03:01

2024/05/14 03:01 5/5 OBJETIVO

Luego unimos en un archivo principal home.hbs

```
{{>header}}
<hr/>
<hr/>
{{>sidebar personas=personas}}

app.get('/home',function(req,res){
    var partials = {header: '_header', sidebar: '_sidebar'};

    personas = [
        "Yehuda Katz",
        "Alan Johnson",
        "Charles Jolley",
    ]

    res.render('home',{partials:partials,personas:personas});
})
```

Al cargar http://localhost:3000/home notaremos que todos los archivos parciales se fusionaron

#### Repositorio

El repositorio de este laboratorio se encuentra en la siguiente dirección: https://github.com/F1852D160/02-plantillasexpress

```
From:
http://wiki.local/ - Wiki.Local

Permanent link:
http://wiki.local/doku.php?id=materias:tecnologias-emergentes:unidad_2:06_motores_de_plantillas_node_js

Last update: 2024/05/09 12:07
```