

## Ejercicios Tema 3

### Ejercicio 1

En este ejercicio vamos a modificar nuestro proyecto anterior para practicar con la creación de plantillas gracias a jade (el sistema de plantillas por defecto de express), y empezar a desarrollar una aplicación real paso a paso.

Para ello vamos a utilizar uno de los frameworks de front-end más conocidos cuando hablamos de diseño responsive, Bootstrap.

Bootstrap fue creado por trabajadores de Twitter como marco de trabajo para fomentar la consistencia de sus creaciones y se ha convertido en una de las herramientas más utilizadas para la creación de páginas web que se adapten a cualquier marco donde se estén visualizando.

Es compatible con la mayoría de los navegadores web y tiene una biblioteca de componentes bastante amplia.

Lo primero que vamos a hacer es entrar a nuestro proyecto Express:

**\$ express imagina\_todo**

En Express, por defecto, el gestor de plantillas que tenemos es **Jade**, por lo tanto, para aceptar ficheros de tipo .jade no tendremos que hacer ningún cambio. Podemos observarlo en las siguientes líneas dentro de nuestro fichero app.js que anteriormente comentamos. Vamos a asegurarnos de que tenemos Jade cargado:

```
// view engine setup
app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));
app.set('view engine', 'jade');
/*Swig
var swig = require('swig');
swig.setDefaults({ cache: false });
app.engine('html', swig.renderFile);
app.set('views', __dirname + '/views');
app.set('view engine', 'html');
*/
```

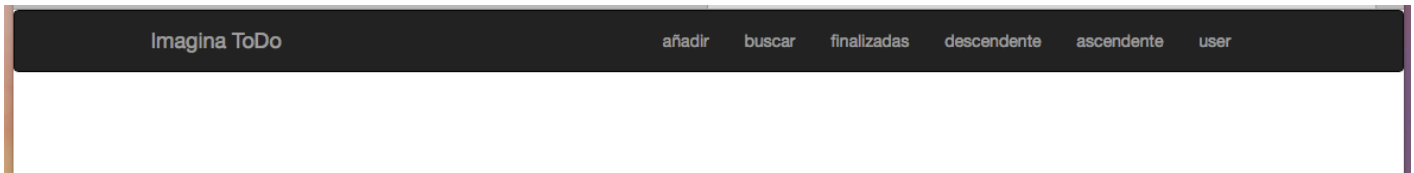
El paso siguiente será modificar el archivo **layout.jade** situado dentro del directorio views. En este fichero vamos a definir la plantilla general de nuestro sitio para crear, a partir de ella, las diferentes páginas de nuestro sitio.

Modificaremos el código del fichero layout por el siguiente:

```

doctype html
html(lang='es')
  head
    meta(charset='utf-8')
    meta(name='viewport', content='width=device-width, initial-
scale=1.0')
    meta(name='description', content='')
    meta(name='author', content='')
    title Imagina ToDo
    //Bootstrap core CSS
    link(href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/
bootstrap.min.css', rel='stylesheet')
    script(src='http://code.jquery.com/jquery-1.11.2.min.js')
    //Bootstrap Javascript
    script(src='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/
bootstrap.min.js')
  body
    .navbar.navbar-inverse
      .container
        .navbar-header
          button.navbar-toggle(type='button', data-
toggle='collapse', data-target='.navbar-collapse')
          span.icon-bar
          span.icon-bar
          span.icon-bar
          a.navbar-brand(href='#') Imagina ToDo
        .collapse.navbar-collapse
          .pull-right
            ul.nav.navbar-nav
              li
                a(href='/about') añadir
              li
                a(href='/about') buscar
              li
                a(href='/about') finalizadas
              li
                a(href='/about') descendente
              li
                a(href='/about') ascendente
              li
                a(href='/contact') user

```



*Nota: podemos traducir html a jade haciendo uso de la herramienta [grunt-html2jade](#) (veremos grunt más adelante) o la página [html2jade](#) (entre otros cientos de opciones)*

Gracias a esta plantilla hemos conseguido importar todos los scripts necesarios para trabajar con Bootstrap. En primer lugar, importamos los estilos de Bootstrap, que definen colores, posiciones, tamaños, etc... de los componentes que vamos a utilizar.

Lo siguiente es la importación de jQuery, ya que es necesario para el trabajo con Bootstrap. Y por último el script javascript de Bootstrap propiamente dicho.

Si ejecutamos nuestro proyecto y lo visualizamos, tendremos que ver algo parecido a lo siguiente:



Puedes probar a redimensionar el navegador para ver cómo se va adaptando el contenido al tamaño de la pantalla.

Lo que vamos a hacer a continuación es adaptar el ejemplo del tema anterior para poder mostrarlo de una manera un poco más elegante dentro de nuestra plantilla.

Para ello, lo primero que tenemos que hacer es definir los diferentes bloques dentro de nuestro layout. Modificaremos el fichero con los bloques siguientes:

```

doctype html
html(lang='es')
  head
    meta(charset='utf-8')
    meta(name='viewport', content='width=device-width, initial-
scale=1.0')
    meta(name='description', content='')
    meta(name='author', content='')
    title=title
    //Bootstrap core CSS
    link(href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/
bootstrap.min.css', rel='stylesheet')
    script(src='http://code.jquery.com/jquery-1.11.2.min.js')
    //Bootstrap Javascript
    script(src='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/
bootstrap.min.js')
  body
    .navbar.navbar-inverse
      .container
        .navbar-header
          button.navbar-toggle(type='button', data-
toggle='collapse', data-target='.navbar-collapse')
          span.icon-bar
          span.icon-bar
          span.icon-bar
          a.navbar-brand(href='#')=title
        .collapse.navbar-collapse
          .pull-right
            ul.nav.navbar-nav
              li
                a(href='/about') añadir
              li
                a(href='/about') buscar
              li
                a(href='/about') finalizadas
              li
                a(href='/about') descendente
              li
                a(href='/about') ascendente
              li
                a(href='/contact') user
      .container
        block content

```

Hemos modificado la plantilla para que aparezca el título y un bloque para mostrar el contenido. Si vuelves a visualizar tu página ya deberías ver el contenido por defecto de Express.

## Ejercicio 2.

Replica el ejemplo del tema anterior y muestra dentro de la plantilla Bootstrap la lista de nombres como hacíamos en el tema anterior.

## Ejercicio 3.

En la siguiente dirección:

<http://getbootstrap.com/components/>

tenemos disponibles todos los componentes para Bootstrap. Están en formato Html, pero es muy sencillo adaptarlos a Jade, además, así nos va a servir para practicar con este nuevo lenguaje.

Modifica la página que lista los nombres para que aparezca un componente **Jumbotron** mostrando el título de la página y un componente **List Group** para listar los nombres.

Imagina Todo		añadir	buscar	finalizadas	descendente	ascendente	user
Welcome to Imagina Todo							
establecer requisitos							
presupuestar							
comprar dominio							
desarrollo front							
desarrollo back							
implementación							
test							
revision SEO							
lanzamiento							
mantenimiento							