

Estructurando Aplicaciones

Estructurando Aplicaciones

- En el directorio scripts teníamos un fichero para las directivas, otro para los controladores, otro para los servicios y otro para los filtros

Estructurando Aplicaciones

- Eso está bien cuando la aplicación es pequeña, sencilla y no ha crecido lo suficiente como para tener que empezar estructurar de manera seria nuestro código

Estructurando Aplicaciones

- Diseñamos la arquitectura de nuestra aplicación pensando en componentes y en features

Estructurando Aplicaciones

- Google comparte un documento donde expone su recomendación a la hora de estructurar aplicaciones Angular

<https://docs.google.com/document/d/1XXMvReO8-Awi1EZXAXS4PzDzdNvV6pGcuaF4Q9821Es/pub>

Estructurando Aplicaciones

- Estructura jerárquica recursiva formada por 2 tipos de directorios
 - Directorio "componentes"
 - O directorio "sub-secciones"

Estructurando Aplicaciones

- Directorio "componentes"
 - Para los elementos comunes reutilizados en otras partes de la aplicación

Estructurando Aplicaciones

- Directorio "sub-secciones"
 - Las nombramos de manera totalmente significativa.

Estructurando Aplicaciones

- Directorio "sub-secciones"
 - Son anidados y representan elementos estructurales "vistas" o rutas dentro de la aplicación

Estructurando: Google

- Componentes
 - Contiene servicios, directivas y filtros
 - Contiene datos comunes (imágenes, modelos etc)

Estructurando: Google

- Componentes
 - Definición de módulos Angular

Estructurando: Google

- Subsecciones
 - Contienen solo templates (.html y .css), controladores y definiciones de módulos Angular

Estructurando: Google

- Subsecciones
 - Creamos subniveles hijos de subsecciones repitiendo la misma estructura básica de subsección

Estructurando: Google

- Subsecciones
 - Se ve de manera clara la estructura jerárquica de elementos UI

Ejercicios

- Crea una aplicación Angular que sea un contenedor de generadores de número aleatorios. Vamos a crear nuestra propia estructura. No como lo define Google.

Ejercicios

- Queremos que cada App que hemos hecho hasta ahora sea un módulo
- Create una carpeta **/client**, crea un módulo Angular para tu App

Ejercicios

- En **/client**, crea una carpeta **/modulos** que a su vez contenga 4 directorios, uno por cada app desarrollada hasta ahora

Ejercicios

- Instálale la aplicación en Nodejs y compara el cliente con tu cliente estructurado por módulos. ¿Se parecen?

Múltiples views

- Pero...y en una SPA...¿Como puedo hacer para mostrar diferentes páginas?
- ¿Y si quiero algo asi como `http://mywebsite/page-n?`

Múltiples views

- Nuestra aplicación va creciendo y siendo cada vez más compleja
- Ahora tenemos un contenedor de GNAs

Múltiples views

- Y queremos poder ejecutar cada GNA en nuestra aplicación como si accediéramos a una sección diferente, a una página nueva

Múltiples views

- El siguiente paso en la construcción de la aplicación es agregar algo que nos permita "incrustar" templates en una parte del DOM, dependiendo de la URL

Enrutando: \$route

- **\$routeProvider** se utiliza para unir URLs con controladores y vistas (HTMLs parciales)
- Está observando **\$location.url()** y mapea la URL con una definición de ruta existente

Enrutando: \$route

```
myApp.config(function($locationProvider, $routeProvider) {  
    $routeProvider  
        // route for Subsection 1  
        .when('/subsection1', {  
            templateUrl: 'subsections/subsection1.html',  
            controller: 'Subsection1Ctrl'  
        })  
    })
```


Enrutando: \$route

```
// route for Subsection 2
.when('/subsection2', {
    templateUrl: 'subsections/subsection2.html',
    controller: 'Subsection2Ctrl'
})
// Otherwise -> go to Subsection N
.otherwise({redirectTo: '/subsectionN'});
```

Enrutando: \$route

- El servicio **\$route** se utiliza generalmente en combinación con la directiva **ngView**.

Enrutando: \$route

- El papel de la directiva ngView es incluir la plantilla de la vista de la ruta actual en su template

Enrutando: \$route

- ngRoute se define en su propio módulo y debe ser instanciado a parte: **angular-route.js**

Enrutando: \$route

```
<div class="container-fluid">  
  <div ng-view></div>  
</div>
```

Ejercicios

- Añade el router que le falta a la aplicación, para poder cargar los diferentes módulos en el contenido central de la aplicación cuando la url corresponda a cada uno de ellos

Ejercicios

- Añade `$location.path(moduleURL)` al metodo `goToModule(module)` en la directiva `topnavbar` para que este actualice la URL con la URL correspondiente al módulo y el router pueda escuchar dicho cambio y enrutar