



Curso de Angular

Unidad Didáctica 09: Material



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Índice de contenidos

- Introducción
- Instalación
- Integración con Componentes
- Despliegue en la vista
- Referencias
- Conclusiones



Introducción

Dentro de cualquier aplicación es necesario que
manejemos ciertos elementos en la vista



Introducción

Existen distintos motores que está integrados con
Angular: Material y Bootstrap



Introducción

En la presente unidad veremos cómo se integra
Material con Angular



Instalación

Para instalar deberemos descargar la biblioteca

```
npm install --save @angular/material @angular/cdk  
@angular/animations hammerjs
```

o bien metiendo en el package.json

```
"@angular/cdk": "^6.4.7",  
"@angular/material": "^6.4.7",  
"hammerjs": "^2.0.8",
```

Y luego haciendo un

```
npm install
```



Instalación

Para que funcionen bien estas animaciones será necesario modificar el app.module

```
import {MatButtonModule, MatCardModule, MatMenuModule,  
MatToolbarModule, MatIconModule} from '@angular/material';  
import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-  
browser/animations';
```

```
@NgModule({  
  ...  
  imports: [// Importaciones de Material  
    BrowserAnimationsModule,  
    MatButtonModule, MatCardModule, MatMenuModule, MatToolbarModule,  
    MatIconModule,...  
  ],  
  ...  
})  
export class AppModule { }
```



Instalación

También será necesario introducir los css en el fichero styles.css

```
@import "~@angular/material/prebuilt-themes/indigo-pink.css";
```



Instalación

Hay que modificar el polyfills.ts para incluir:

```
import 'hammerjs/hammer';
```



Instalación

También será necesario introducir los ficheros del tema y alguna cosilla más en el index.html

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">  
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700,400italic">
```



Integración con Componentes

Dentro de los componentes deberemos incluir las dependencias con todos aquellos componentes visuales que queramos utilizar de Material siempre que queramos interactuar con ellos desde código



Integración con Componentes

```
import {MatButtonModule, MatCheckboxModule}
from '@angular/material';
```

```
@NgModule({
  ...
  imports: [MatButtonModule,
MatCheckboxModule],
  ...
})
export class PizzaPartyAppModule { }
```



Despliegue en la vista

Ahora sólo deberemos incluir las etiquetas de Material en las plantillas para empezar a utilizar los componentes visuales



Integración con Componentes

Por ejemplo

```
<mat-slider></mat-slider>
```



Despliegue en la vista

Para ello utilizaremos los ejemplos disponibles en la web de material

<https://material.angular.io/components>



Referencias

Material con Angular:

<https://material.angular.io/>

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Conclusiones



Datos de Contacto

<http://www.cursosdedesarrollo.com>
david@cursosdedesarrollo.com

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Licencia



David Vaquero Santiago

Esta obra está bajo una
Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-
CompartirIgual 4.0 Internacional

