



BELATRIX

SHAPING IDEAS INTO
GREAT SOFTWARE PRODUCTS





Introducción práctica de `@angular/elements`

Hernán De Souza

Que es @angular/elements

El un nuevo modulo de Angular que permite convertir nuestros componentes en nuevos elementos HTML personalizados de forma agnostica al framework utilizado.



¿Framework agnostic-way?

Siempre que podamos agregar un bloque html con nuestro elemento script y el elemento HTML personalizado nuestra solución va a funcionar.





Manos a la obra.

Requisitos:

```
Angular Cli 6 >  
ng add or npm i -s @angular/elements  
npm i rxjs-compat --save
```

Configurar correctamente nuestro Elemento:

```
@Component({  
  // ...utiliza el Shadow DOM y evita ser impactado por css externo.  
  encapsulation: ViewEncapsulation.Native  
})
```

Convertir Component en Custom Element

1. Agregar nuestro componente a entryComponents.
(Nuestro componente no estara declarador directamente en la app)
2. Implementar el Bootstraping de la app de forma manual.
3. Llamar al metodo createCustomElement para covertir nuestro componente en legible para la DOM API nativa.

Configurar correctamente nuestro Elemento:

```
@Component({  
  // ...utiliza el Shadow DOM y evita ser impactado por css externo.  
  encapsulation: ViewEncapsulation.Native  
})
```

Utilizando el Elemento fuera de Angular

ng build --prod?

Casi pero necesita un paso más

"build:elements": "ng build --prod --output-hashing false && node build-script.js"

¿Que harian con esta herramienta?

A modern office lounge area with a green carpeted floor. In the foreground, there are several large, colorful beanbag chairs in shades of red, yellow, blue, and green. To the right, a light-colored sofa is adorned with colorful cushions. The background features a red and white pixel art wall with a red alien and a blue alien. A glass partition with a grid pattern and colorful squares is visible on the right. The ceiling has recessed lighting and a blue square light fixture. A sign on the wall reads "SALIDA".

Hasta la proxima!

