



Components, Pipes, Routes

Component

Un componente en Angular es una combinación de un archivo html con un ts y algunas veces css para crear un elemento con características propias tanto de comportamiento como de apariencia que se puede mostrar en un navegador. Lo puedes pensar como en una pieza de lego la cual vas juntando con otras piezas de lego para formar algo interesante para interactuar con un usuario.

Trabajar con componentes:

Crear un nuevo componente:

```
ng generate component <nombre del componente>
```

@Input, @Output y EventEmitters

Varias serán las ocasiones en las que tengamos que enviar y recibir datos entre componentes y para lograrlo tendremos que utilizar dos decoradores como variables para lograrlo, el decorador @Input para enviar datos y el @output para devolver este ultimo también trabaja con el concepto de EventEmitters ya que en la mayoría de casos un componente devuelve eventos de allí el nombre de Event Emitters.

Comunicar componentes:

Enviar datos a un componente:

- Enviamos datos como atributos en la etiqueta de un componente:

```
<tag [nombre de la variable en el componente hijo]='<dato>'></tag>
```

- Recibimos el dato instanciando el componente @Input:

```
@Input() < nombre de la variable en el componente hijo >: <tipo de dato>;
```

Recibir datos a un componente:

- Devolvemos datos a un componente padre instanciando un nuevo EventEmitter:

```
@Output() task_modify = new EventEmitter<Task>();
```

- Recibimos el dato desde el componente padre:

```
<app-tarea (task_modify)="done_undone($event)"></app-tarea>
```

Pipes

Las pipes son filtros o funciones que pones directamente en los componentes para el dar formato a un dato que estés interpolando.

Trabajar con pipes:

Utilizar un pipe:

```
{{ '<dato a mostrar>' | pipe: propiedades }}
```

Routes

Es un modulo de angular que atreves de configuraciones gestiona la carga de componentes en distintas templates.

Trabajar con routes:

- Creamos un nuevo modulo dentro del cual importamos el modulo de rutas:

```
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
```

- Configuramos las rutas:

```
const appRoutes = [  
  { path: '<nombre de la URI>', component:<nombre del componente>, pathMatch: 'full'  
};
```

- Decoramos la clase que funcionara como decorador:

```
@NgModule({  
  imports: [RouterModule.forRoot(appRoutes)],  
  exports: [RouterModule]  
})  
export class AppRoutingModule { }
```