4 - Interpolación en los archivos HTML de Angular

Una de las características fundamentales en Angular es separar la vista del modelo de datos. En el modelo de datos tenemos las variables y en la vista implementamos como se muestran dichos datos.

Modificaremos el proyecto001 para ver este concepto de interpolación.

Abriremos el archivo que tiene la clase AppComponent (app.component.ts) y

lo modificaremos con el siguiente código:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';
@Component({
  selector: 'app-root',
  imports: [RouterOutlet],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrl: './app.component.css'
})
export class AppComponent {
  nombre = 'Rodriguez Pablo';
  edad = 40;
  email = 'rpablo@gmail.com';
  sueldos = [1700, 1600, 1900];
  activo = true;
  esActivo() {
   if (this.activo)
     return 'Trabajador Activo';
   else
     return 'Trabajador Inactivo';
  ultimos3Sueldos() {
   let suma = 0;
   for (let x = 0; x < this.sueldos.length; <math>x++)
     suma += this.sueldos[x];
   return suma;
  }
}
```

La clase 'AppComponent' representa los datos de un empleado. Definimos e inicializamos 5 propiedades:

```
nombre = 'Rodriguez Pablo';
edad = 40;
email = 'rpablo@gmail.com';
sueldos = [1700, 1600, 1900];
activo = true;
```

Definimos dos métodos, en el primero según el valor que almacena la propiedad 'activo' retornamos un string que informa si es un empleado activo o inactivo:

```
esActivo() {
   if (this.activo)
    return 'Trabajador Activo';
   else
   return 'Trabajador Inactivo';
}
```

El segundo método retorna la suma de sus últimos 3 meses de trabajo que se almacenan en la propiedad 'sueldos':

```
ultimos3Sueldos() {
  let suma=0;
  for(let x=0; x<this.sueldos.length; x++)
    suma+=this.sueldos[x];
  return suma;
}</pre>
```

Veamos ahora el archivo html que muestra los datos, esto se encuentra en 'app.component.html':

```
<div>
  Nombre del Empleado:{{nombre}}
  Edad:{{edad}}
  Los últimos tres sueldos son: {{sueldos[0]}}, {{sueldos[1]}} y {{sueldos[2]}}
  En los últimos 3 meses ha ganado: {{ultimos3Sueldos()}}
  {{esActivo()}}
  </div>
  <router-outlet />
```

Para acceder a las propiedades del objeto dentro del template del HTML debemos disponer dos llaves abiertas y cerradas y dentro el nombre de la propiedad:

```
Nombre del Empleado:{{nombre}}
```

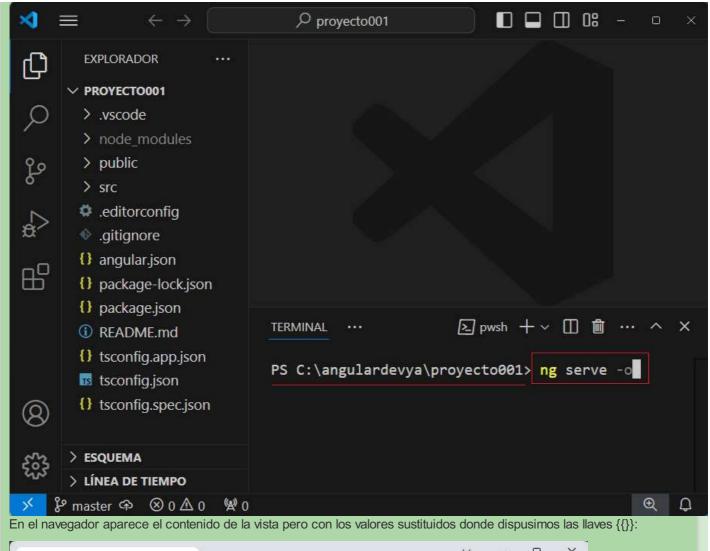
Cuando se tratan de vectores la primer forma que podemos acceder es mediante un subíndice:

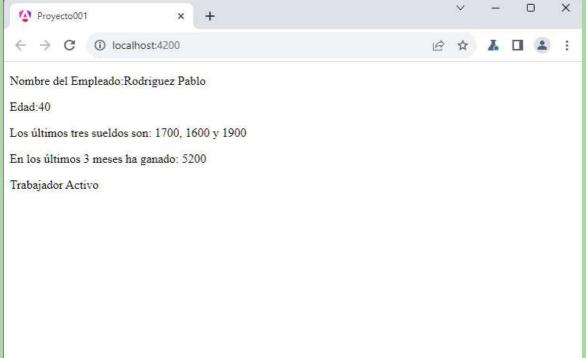
```
Los últimos tres sueldos son: {{sueldos[0]}}, {{sueldos[1]}} y {{sueldos[2]}}
```

Finalmente podemos llamar a métodos que tiene por objetivo consultar el valor de propiedades:

```
En los últimos 3 meses ha ganado: {{ultimos3Sueldos()}}{{esActivo()}}
```

Cuando ejecutamos nuestra aplicación desde la línea de comandos de Node.js:





En principio podríamos decir que si los datos son siempre los mismos no tiene sentido definir propiedades en la clase y sustituirlos luego en el HTML, pero luego veremos que las propiedades las vamos a cargar mediante una petición a un servidor web, en esas circunstancias veremos la potencia que tiene modificar las propiedades y luego en forma inmediata se modifica la vista.

Acotaciones

• Dentro de las dos llaves abiertas y cerradas Angular nos permite efectuar una operación:

```
En los últimos 3 meses ha ganado: {\{sueldos[0]+sueldos[1]+sueldos[2]\}}
```

Primero se opera la expresión dispuesta dentro de las llaves previo a mostrarla.

Otro ejemplo:

```
El empleado dentro de 5 años tendrá:{{edad+5}}
```

• Podemos utilizar la interpolación como valor en propiedades de elementos HTML. Si en la clase tenemos definida la propiedad:

```
sitio='http://www.google.com';
```

Luego en la vista podemos interpolar la propiedad 'url' del elemento 'a' con la siguiente sintaxis:

```
Puede visitar el sitio ingresando <a href="{\{sitio\}}\}">aquí</a>
```

Retornar