



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA II

ASIGNATURA:

MEAN STACK FOR FRONT – END

TEMA:

*ngfor, *ngif, *ngifelse

ELABORA:

POZOS RIVERA ALEJANDRO

NÚMERO DE CONTROL:

171190025

PROFESOR:

ROLDAN AQUINO SEGURA

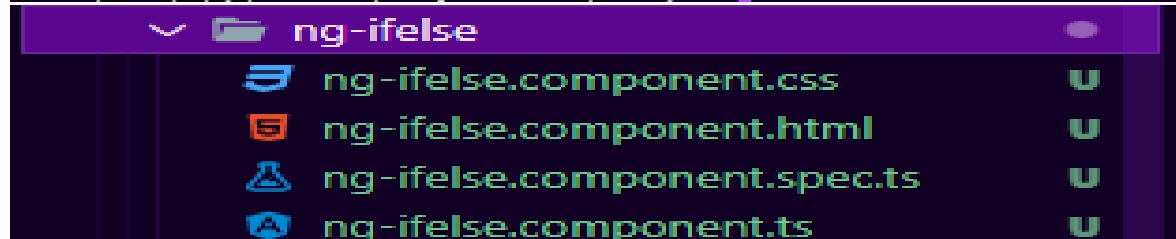
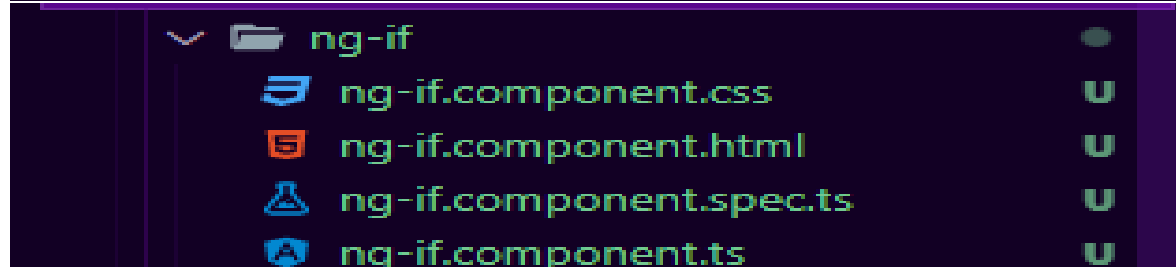
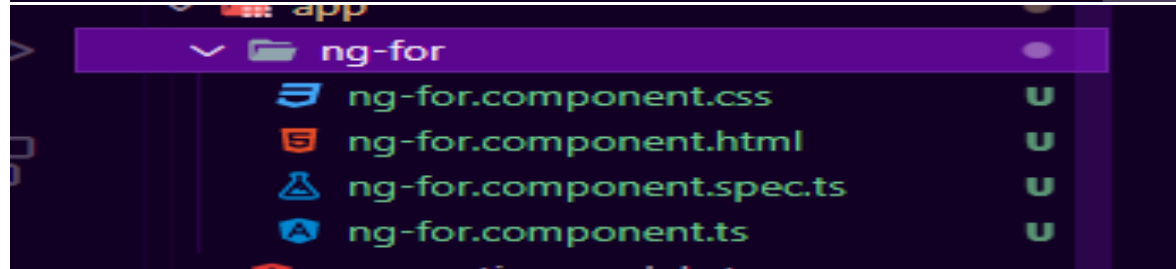
23 DE MAYO DE 2021

Como primer paso vamos a agregar por medio de la consola 3 componentes nuevos los cuales van a ser ng_for, ng_if y por último ng_ifelse.

```
PS C:\Users\Admin\Documents\AngularProyectos\Practica3> ng generate component ng_for
CREATE src/app/ng-for/ng-for.component.html (21 bytes)
CREATE src/app/ng-for/ng-for.component.spec.ts (620 bytes)
CREATE src/app/ng-for/ng-for.component.ts (274 bytes)
CREATE src/app/ng-for/ng-for.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (473 bytes)
PS C:\Users\Admin\Documents\AngularProyectos\Practica3>

PS C:\Users\Admin\Documents\AngularProyectos\Practica3> ng generate component ng_if
CREATE src/app/ng-if/ng-if.component.html (20 bytes)
CREATE src/app/ng-if/ng-if.component.spec.ts (613 bytes)
CREATE src/app/ng-if/ng-if.component.ts (270 bytes)
CREATE src/app/ng-if/ng-if.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (549 bytes)

PS C:\Users\Admin\Documents\AngularProyectos\Practica3> ng generate component ng_ifelse
CREATE src/app/ng-ifelse/ng-ifelse.component.html (24 bytes)
CREATE src/app/ng-ifelse/ng-ifelse.component.spec.ts (641 bytes)
CREATE src/app/ng-ifelse/ng-ifelse.component.ts (286 bytes)
CREATE src/app/ng-ifelse/ng-ifelse.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (641 bytes)
```



Ahora empezaremos con la creación de las variables y los objetos que ocuparemos. Para esto nos vamos a dirigir en el apartado de `ng-for.component.ts` y crearemos un par de objetos.

The image shows a screenshot of an IDE with two main panels. The left panel is the 'EXPLORER' sidebar, and the right panel is the code editor.

EXPLORER Sidebar:

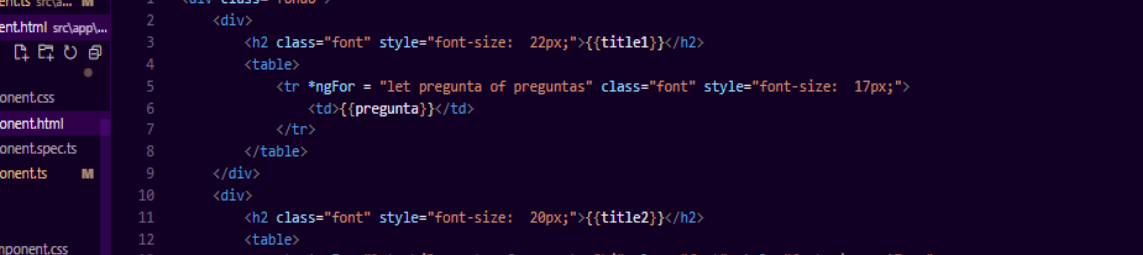
- At the top, it says 'EXPLORER' and '...'. Below it, there's a section 'OPEN EDITORS' with '1 UNSAVED'.
- Below 'OPEN EDITORS', there are two files listed: 'ng-for.component.ts' (src\app\ng-...) and 'ng-for.component.html' (src\app\...).
- Below that is a section 'PRACTICAS'.
- Under 'PRACTICAS', there's a folder 'ng-for'.
- Inside 'ng-for', there are several files: 'ng-for.component.css', 'ng-for.component.html', 'ng-for.component.spec.ts', and 'ng-for.component.ts' (which is selected).
- Below 'ng-for', there's a folder 'ng-if'.
- Under 'ng-if', there are several files: 'ng-ifelse.component.css', 'ng-ifelse.component.html', 'ng-ifelse.component.spec.ts', and 'ng-ifelse.component.ts'.
- Below 'ng-if', there's a folder 'app-routing.module.ts'.
- Under 'app-routing.module.ts', there are several files: 'app.component.css', 'app.component.html', 'app.component.spec.ts', 'app.component.ts', and 'app.module.ts'.
- Below 'app-routing.module.ts', there's a folder 'assets'.
- Under 'assets', there's a folder 'img'.
- Inside 'img', there's a file 'list.png'.

Code Editor:

- The code editor shows the file 'ng-for.component.ts'.
- The code is as follows:

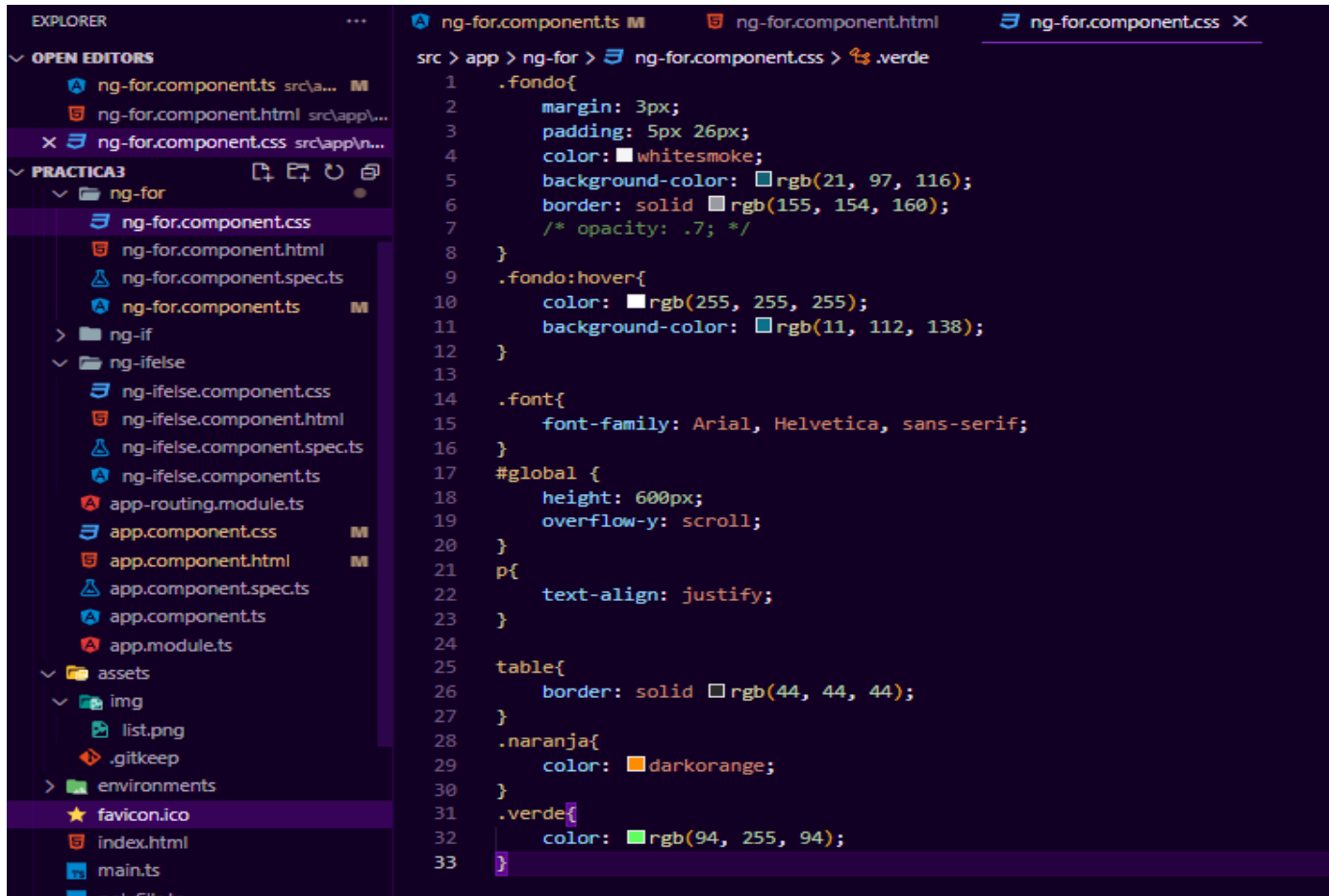
```
src > app > ng-for > ng-for.component.ts > NgForComponent > preguntasObj
1 | import { Component } from '@angular/core';
2
3 | @Component({
4 |   selector: 'app-ng-for',
5 |   templateUrl: './ng-for.component.html',
6 |   styleUrls: ['./ng-for.component.css']
7 | })
8 | export class NgForComponent {
9
10 |   public title1: string = "1er Ejemplo con *ngFor";
11 |   public title2: string = "2do Ejemplo con *ngFor";
12 |   public title3: string = "3er Ejemplo con *ngFor";
13
14 |   preguntas: string[] = [
15 |     "¿Te gustaria aprender angular?",
16 |     "¿Hará sol el día de hoy?",
17 |     "¿Estás aprendiendo Angular?",
18 |     "¿Has hecho ya algún curso referente a angular?"
19 |   ];
20 |   preguntasObj: any = [
21 |     {
22 |       pregunta: "¿Te gustaria aprender angular?",
23 |       si: 2200,
24 |       no: 95
25 |     },
26 |     {
27 |       pregunta: "¿Estás aprendiendo Angular? en DesarrolloWeb?"
```

Ahora vamos a crear nuestro cuerpo del html perteneciente a los 3 ejemplos de ngfor en el apartado de ng-for.component.html.



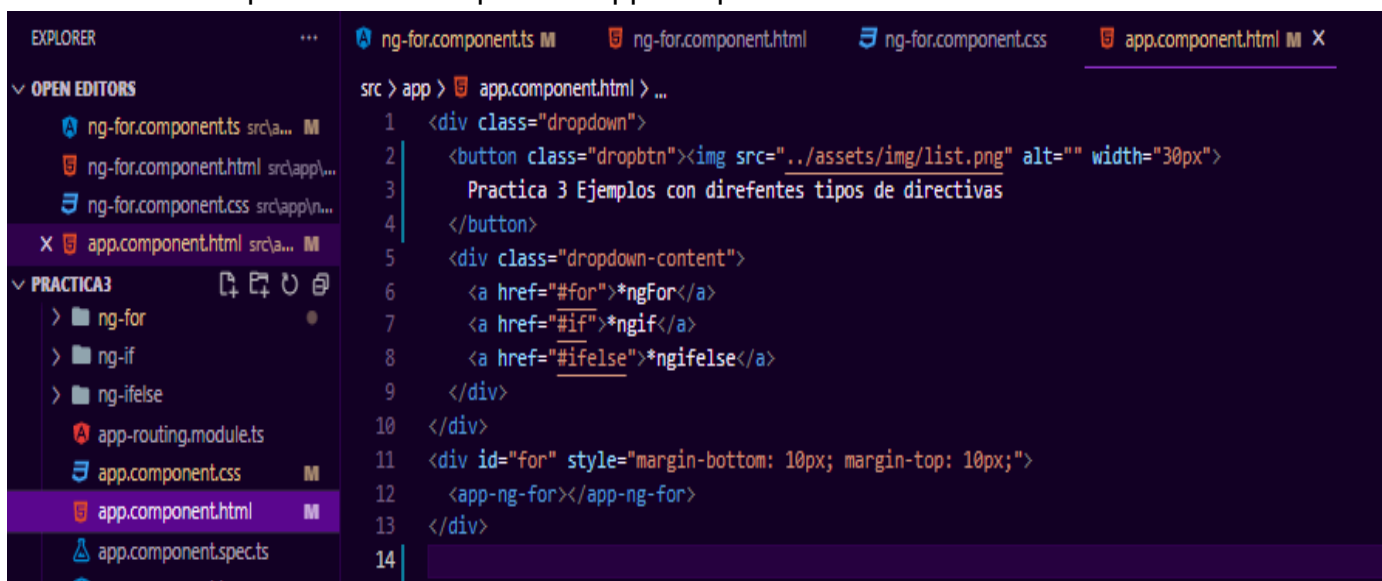
```
src > app > ng-for > ng-for.component.html > div.fondo > div > table > tr.font > td > br
1 <div class="fondo">
2 <div>
3 <h2 class="font" style="font-size: 22px;">{{title1}}</h2>
4 <table>
5 <tr *ngFor = "let pregunta of preguntas" class="font" style="font-size: 17px;">
6 <td>{{pregunta}}</td>
7 </tr>
8 </table>
9 </div>
10 <div>
11 <h2 class="font" style="font-size: 20px;">{{title2}}</h2>
12 <table>
13 <tr *ngFor="let objPregunta of preguntasObj" class="font" style="font-size: 17px;">
14 <td> {{objPregunta.pregunta}}
15 <br>
16 <span>Si: {{objPregunta.si}}</span> /
17 <span>No: {{objPregunta.no}}</span>
18 </td>
19 </tr>
20 </table>
21 </div>
22 <div style="margin-bottom: 10px;">
23 <h2 class="font" style="font-size: 20px;">{{title3}}</h2>
24 <table>
25 <tr *ngFor="let pregunta of preguntas;let impar = odd;let par = even;" [ngClass]="{naranja:par,verde:impar}" class="font" style="font-size: 17px;">
26 <td>{{pregunta}}</td>
27 </tr>
28 </table>
29 </div>
30 </div>
```

En el apartado de ng-for.component.css vamos a crear los estilos del cuerpo de nuestro html.



```
src > app > ng-for > ng-for.component.css > .verde
1  .fondo{
2      margin: 3px;
3      padding: 5px 26px;
4      color: whitesmoke;
5      background-color: rgb(21, 97, 116);
6      border: solid rgb(155, 154, 160);
7      /* opacity: .7; */
8  }
9  .fondo:hover{
10     color: rgb(255, 255, 255);
11     background-color: rgb(11, 112, 138);
12 }
13
14 .font{
15     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
16 }
17 #global {
18     height: 600px;
19     overflow-y: scroll;
20 }
21 p{
22     text-align: justify;
23 }
24
25 table{
26     border: solid rgb(44, 44, 44);
27 }
28 .naranja{
29     color: darkorange;
30 }
31 .verde{
32     color: rgb(94, 255, 94);
33 }
```

Agregaremos el componente que acabamos de crear al componente principal de nuestra aplicación en el apartado app.component.html.



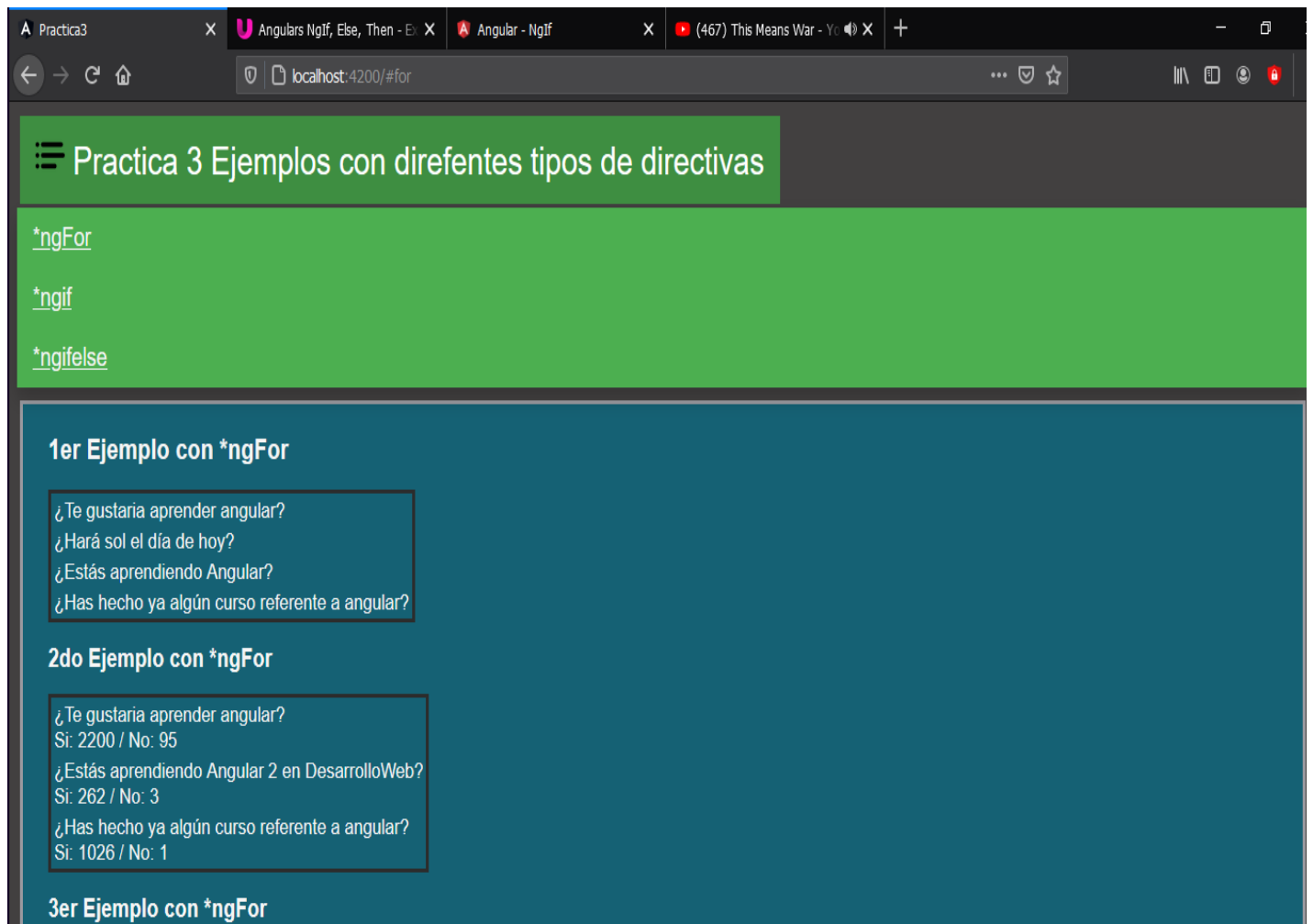
```
src > app > app.component.html > ...
1  <div class="dropdown">
2      <button class="dropbtn">
3          Practica 3 Ejemplos con diferentes tipos de directivas
4      </button>
5      <div class="dropdown-content">
6          <a href="#for">*ngFor</a>
7          <a href="#if">*ngIf</a>
8          <a href="#ifelse">*ngIfelse</a>
9      </div>
10 </div>
11 <div id="for" style="margin-bottom: 10px; margin-top: 10px;">
12     <app-ng-for></app-ng-for>
13 </div>
14
```

Guradamos los cambios y activamos el modo visor con el comando `ng serve -o` para ver los cambios directos en el navegador.

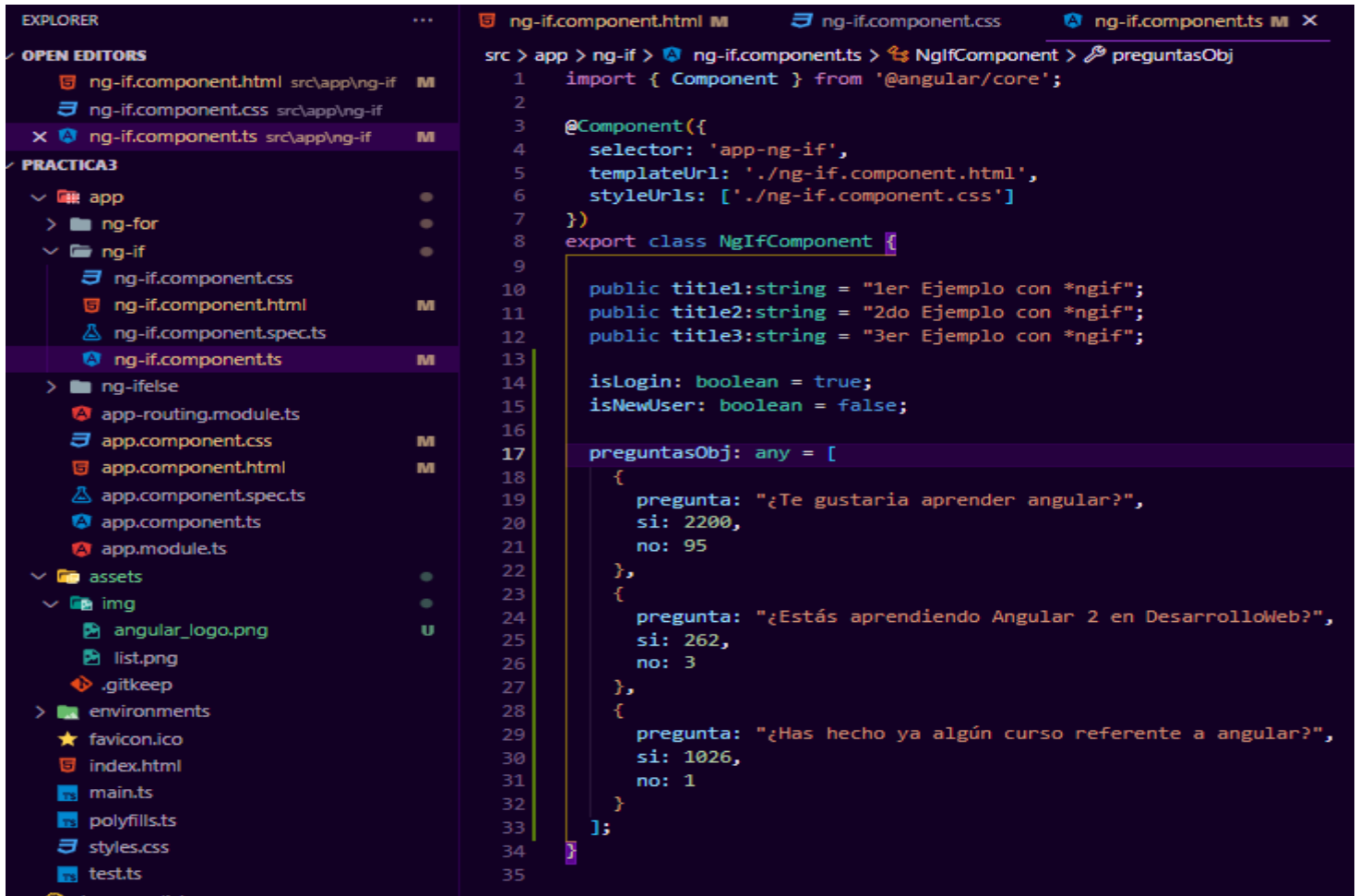
```
Initial Chunk Files | Names | Size
main.js            | main | 32.09 kB
4 unchanged chunks

Build at: 2021-05-23T19:04:06.551Z - Hash: 75a5f0dd4680b42065c8 - Time: 232ms
✓ Compiled successfully.
```

Y visualizamos los cambios en el navegador.

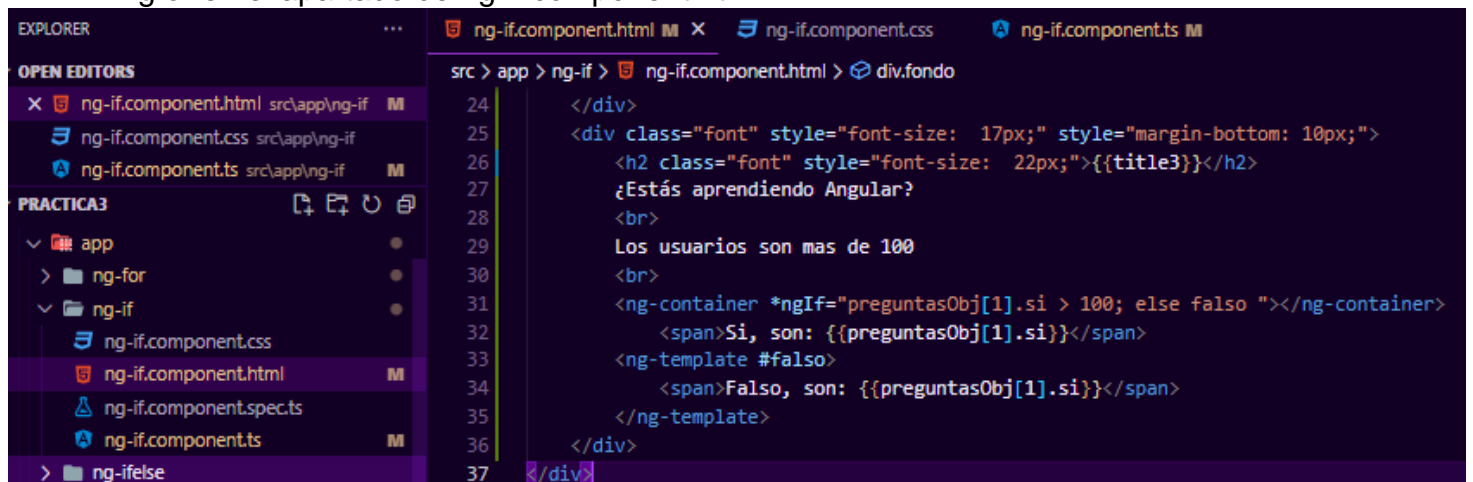


Ahora empezaremos con la creación de las variables y los objetos que ocuparemos. Para esto nos vamos a dirigir en el apartado de ng-if.component.ts y crearemos un par de objetos.



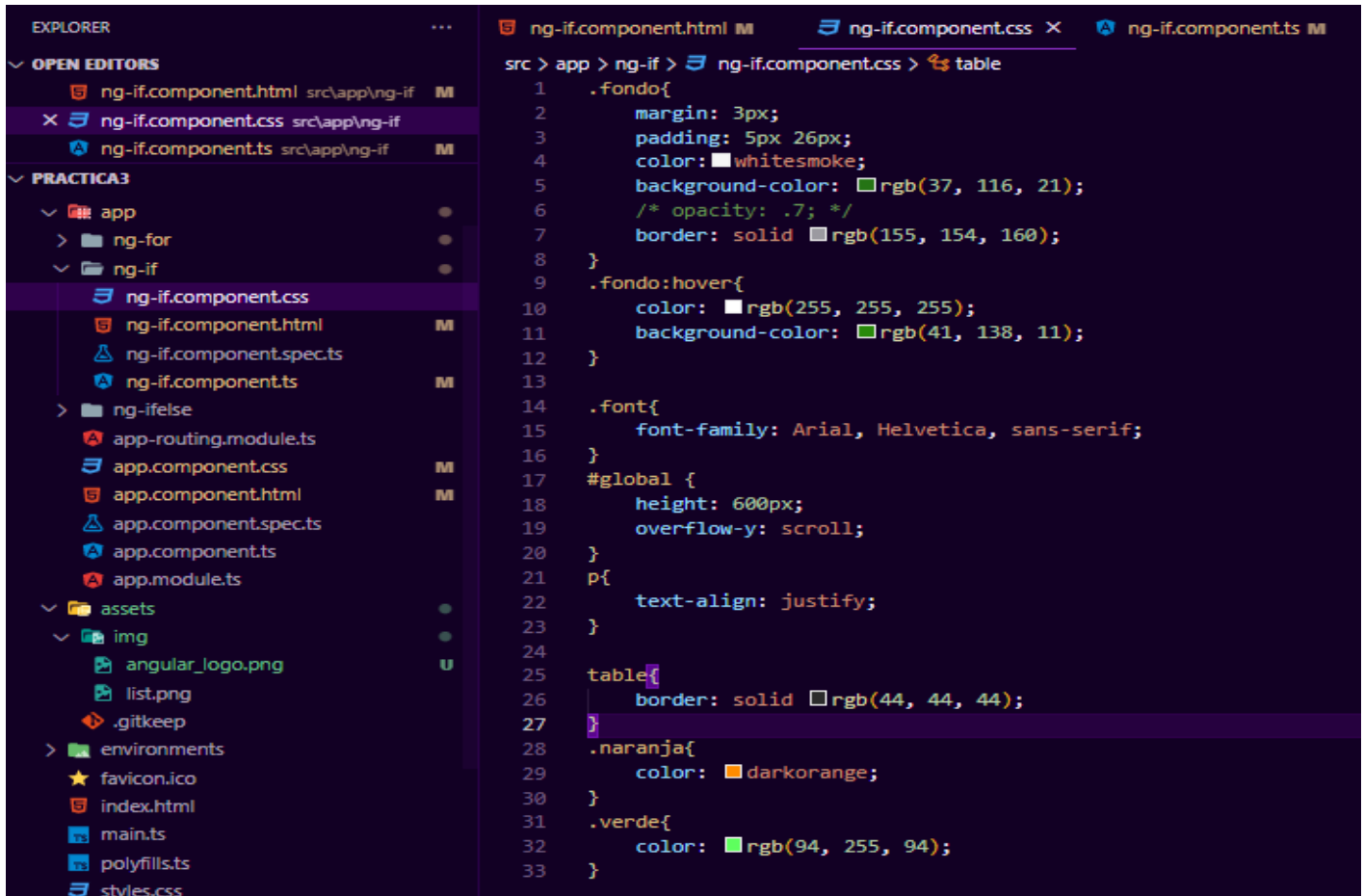
```
EXPLORER
OPEN EDITORS
  ng-if.component.html src/app/ng-if
  ng-if.component.css src/app/ng-if
  X ng-if.component.ts src/app/ng-if
PRACTICA3
  app
    ng-for
    ng-if
      ng-if.component.css
      ng-if.component.html
      ng-if.component.spec.ts
      ng-if.component.ts
    ng-ifelse
      app-routing.module.ts
      app.component.css
      app.component.html
      app.component.spec.ts
      app.component.ts
      app.module.ts
    assets
      img
        angular_logo.png
        list.png
      .gitkeep
    environments
      favicon.ico
      index.html
      main.ts
      polyfills.ts
      styles.css
      test.ts
      browser.spec.ts
  ng-if.component.html
  ng-if.component.css
  ng-if.component.ts
src > app > ng-if > ng-if.component.ts > NgIfComponent > preguntasObj
1  import { Component } from '@angular/core';
2
3  @Component({
4    selector: 'app-ng-if',
5    templateUrl: './ng-if.component.html',
6    styleUrls: ['./ng-if.component.css']
7  })
8  export class NgIfComponent {
9
10     public title1:string = "1er Ejemplo con *ngif";
11     public title2:string = "2do Ejemplo con *ngif";
12     public title3:string = "3er Ejemplo con *ngif";
13
14     isLoggedIn: boolean = true;
15     isNewUser: boolean = false;
16
17     preguntasObj: any = [
18       {
19         pregunta: "¿Te gustaria aprender angular?",
20         si: 2200,
21         no: 95
22       },
23       {
24         pregunta: "¿Estás aprendiendo Angular 2 en DesarrolloWeb?",
25         si: 262,
26         no: 3
27       },
28       {
29         pregunta: "¿Has hecho ya algún curso referente a angular?",
30         si: 1026,
31         no: 1
32       }
33     ];
34
35 }
```

Ahora vamos a crear nuestro cuerpo del html perteneciente a los 3 ejemplos de ngfor en el apartado de ng-if.component.html



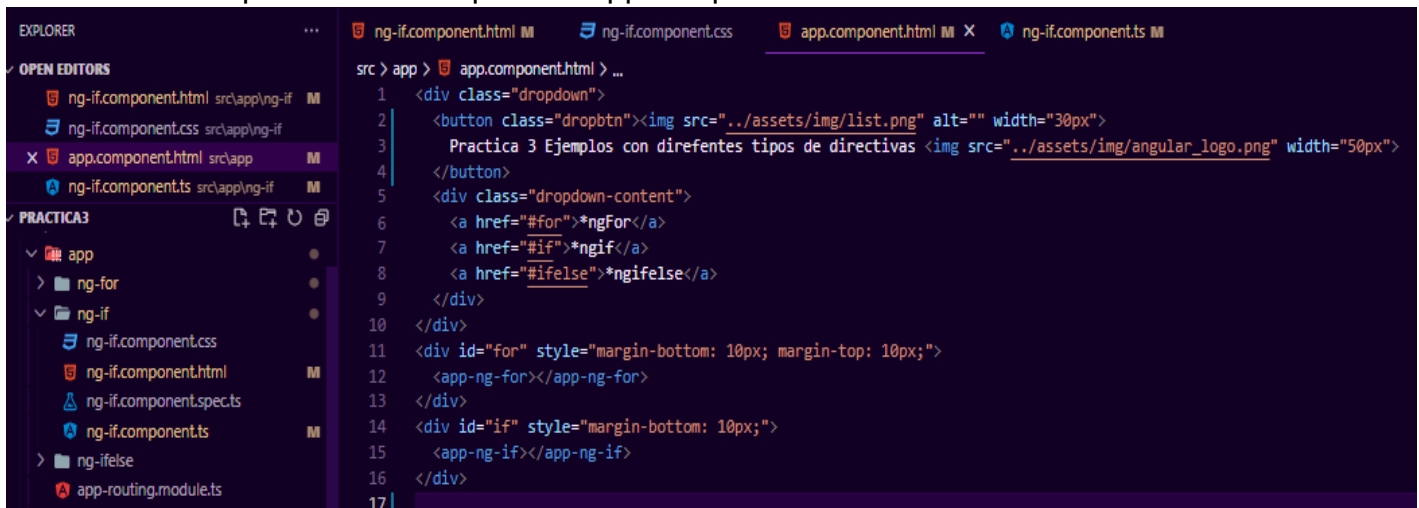
```
EXPLORER
OPEN EDITORS
  ng-if.component.html src/app/ng-if
  ng-if.component.css src/app/ng-if
  ng-if.component.ts src/app/ng-if
PRACTICA3
  app
    ng-for
    ng-if
      ng-if.component.css
      ng-if.component.html
      ng-if.component.spec.ts
      ng-if.component.ts
    ng-ifelse
      app-routing.module.ts
      app.component.css
      app.component.html
      app.component.spec.ts
      app.component.ts
      app.module.ts
    assets
      img
        angular_logo.png
        list.png
      .gitkeep
    environments
      favicon.ico
      index.html
      main.ts
      polyfills.ts
      styles.css
      test.ts
      browser.spec.ts
  ng-if.component.html
  ng-if.component.css
  ng-if.component.ts
src > app > ng-if > ng-if.component.html > div.fondo
24  </div>
25  <div class="font" style="font-size: 17px;" style="margin-bottom: 10px;">
26    <h2 class="font" style="font-size: 22px;">{{title3}}</h2>
27    ¿Estás aprendiendo Angular?
28    <br>
29    Los usuarios son mas de 100
30    <br>
31    <ng-container *ngIf="preguntasObj[1].si > 100; else falso "></ng-container>
32      <span>Si, son: {{preguntasObj[1].si}}</span>
33    <ng-template #falso>
34      <span>Falso, son: {{preguntasObj[1].si}}</span>
35    </ng-template>
36  </div>
37 </div>
```

En el apartado de ng-if.component.css vamos a crear los estilos del cuerpo de nuestro html.



```
src > app > ng-if > ng-if.component.css > table
1  .fondo{
2      margin: 3px;
3      padding: 5px 26px;
4      color: whitesmoke;
5      background-color: rgb(37, 116, 21);
6      /* opacity: .7; */
7      border: solid rgb(155, 154, 160);
8  }
9  .fondo:hover{
10     color: rgb(255, 255, 255);
11     background-color: rgb(41, 138, 11);
12 }
13
14 .font{
15     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
16 }
17 #global {
18     height: 600px;
19     overflow-y: scroll;
20 }
21 p{
22     text-align: justify;
23 }
24
25 table{
26     border: solid rgb(44, 44, 44);
27 }
28
29 .naranja{
30     color: darkorange;
31 }
32 .verde{
33     color: rgb(94, 255, 94);
34 }
```

Agregaremos el componente que acabamos de crear al componente principal de nuestra aplicación en el apartado app.component.html.



```
src > app > app.component.html > ...
1  <div class="dropdown">
2      <button class="dropbtn">
3      Practica 3 Ejemplos con diferentes tipos de directivas 
4      </button>
5      <div class="dropdown-content">
6          <a href="#for">*ngFor</a>
7          <a href="#if">*ngIf</a>
8          <a href="#ifelse">*ngIfelse</a>
9      </div>
10 </div>
11 <div id="for" style="margin-bottom: 10px; margin-top: 10px;">
12     <app-ng-for></app-ng-for>
13 </div>
14 <div id="if" style="margin-bottom: 10px;">
15     <app-ng-if></app-ng-if>
16 </div>
17
```

Guardamos los cambios.

```
OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE  PROBLEMS

main.js | main | 39.14 kB

4 unchanged chunks

Build at: 2021-05-23T20:21:22.266Z - Hash: a73f34d2551aa96056fa - Time: 268ms

✓ Compiled successfully.
✓ Browser application bundle generation complete.

5 unchanged chunks

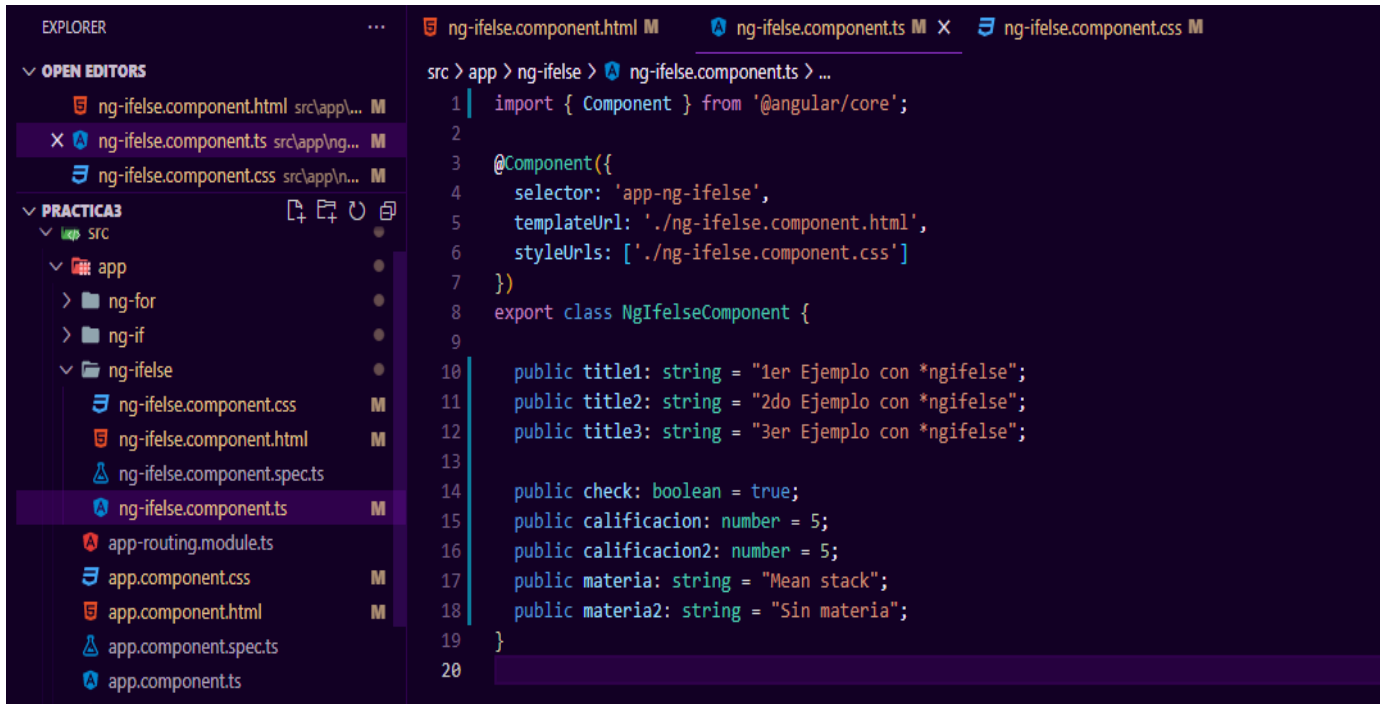
Build at: 2021-05-23T20:21:22.743Z - Hash: a73f34d2551aa96056fa - Time: 156ms

✓ Compiled successfully.
```

Y visualizamos en el navegador.

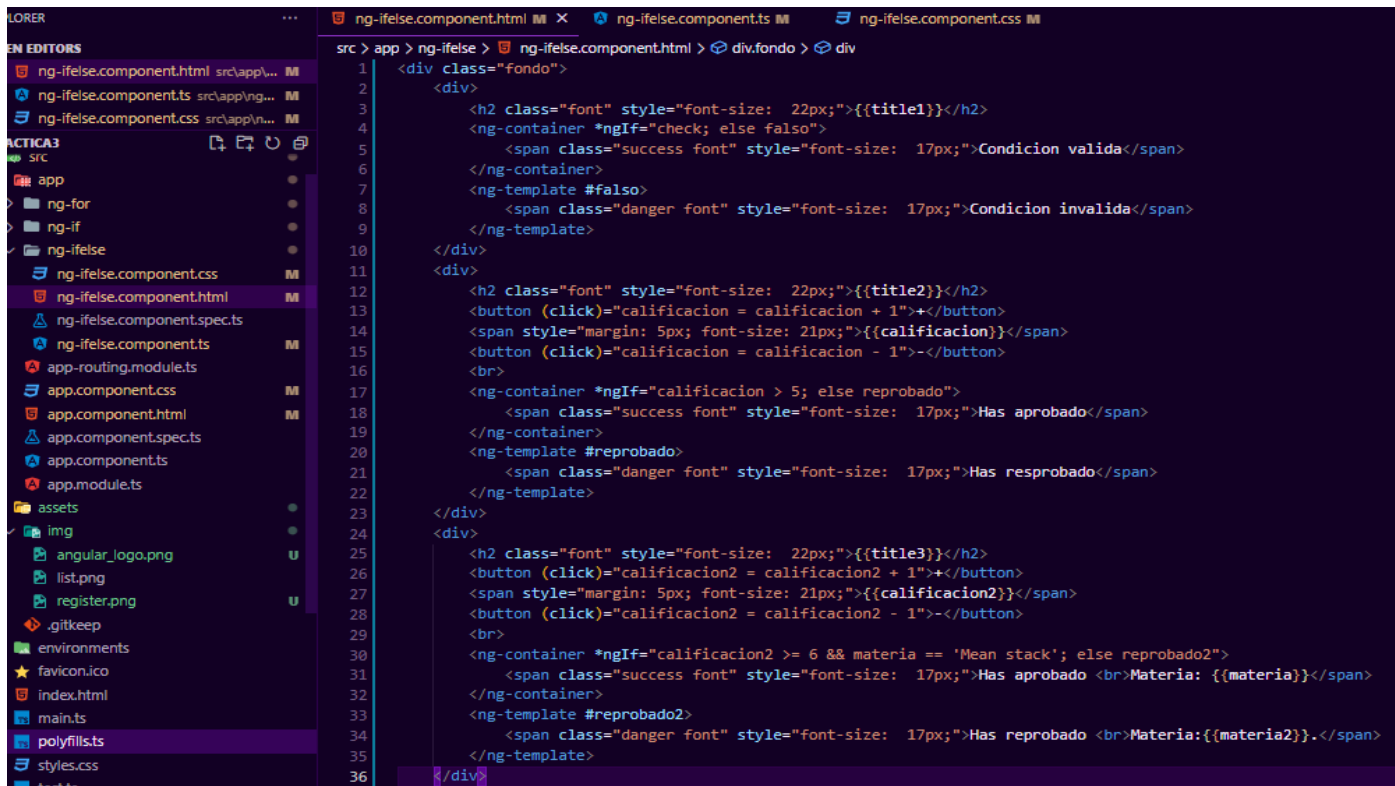


Ahora empezaremos con la creación de las variables y los objetos que chuparemos. Para esto nos vamos a dirigir en el apartado de ng-ifelse.component.ts y crearemos un par de objetos.



```
src > app > ng-ifelse > ng-ifelse.component.ts > ...
1 | import { Component } from '@angular/core';
2
3 | @Component({
4 |   selector: 'app-ng-ifelse',
5 |   templateUrl: './ng-ifelse.component.html',
6 |   styleUrls: ['./ng-ifelse.component.css']
7 | })
8 | export class NgIfelseComponent {
9
10 |   public title1: string = "1er Ejemplo con *ngifelse";
11 |   public title2: string = "2do Ejemplo con *ngifelse";
12 |   public title3: string = "3er Ejemplo con *ngifelse";
13
14 |   public check: boolean = true;
15 |   public calificacion: number = 5;
16 |   public calificacion2: number = 5;
17 |   public materia: string = "Mean stack";
18 |   public materia2: string = "Sin materia";
19 | }
20
```

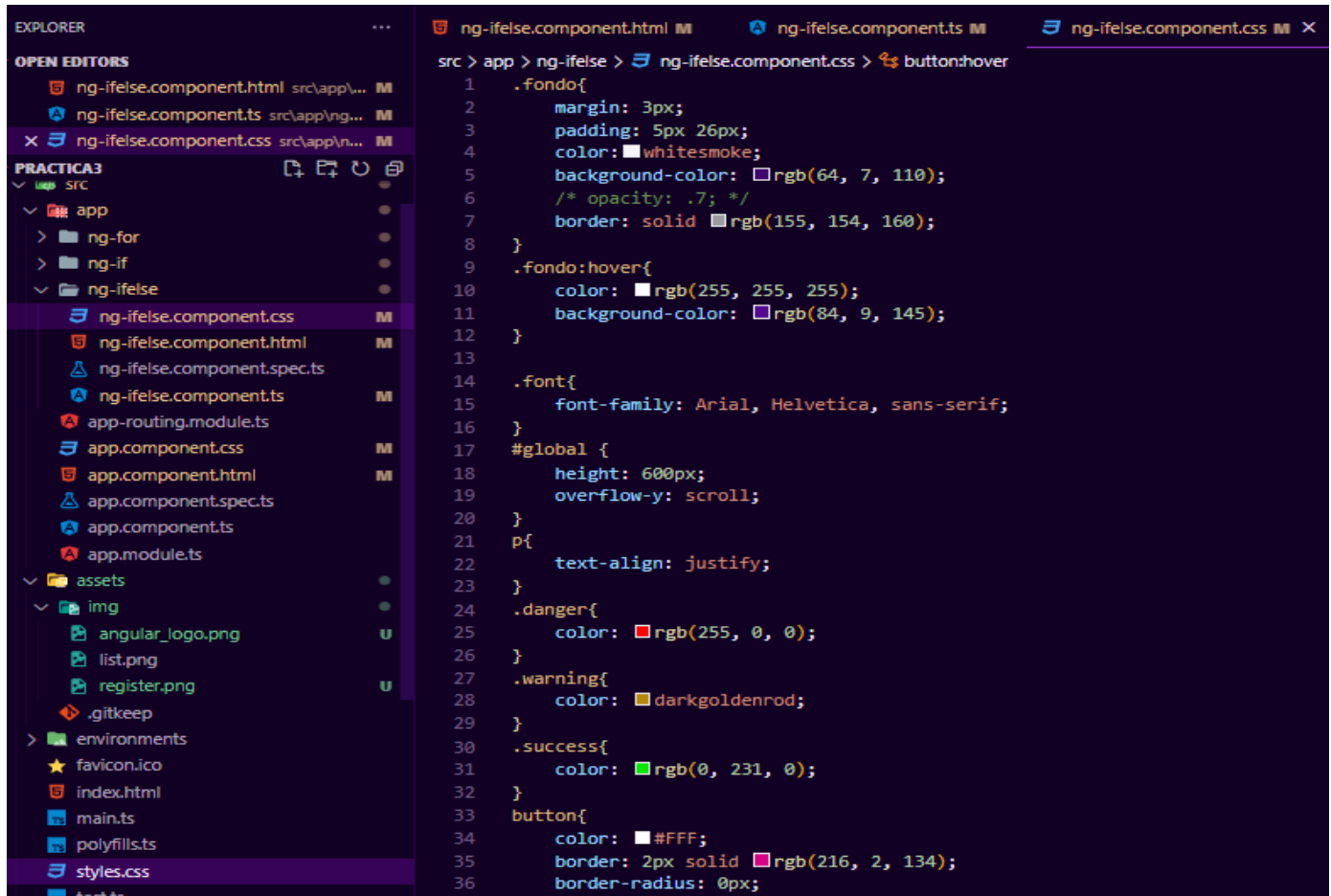
Ahora vamos a crear nuestro cuerpo del html perteneciente a los 3 ejemplos de ngfor en el apartado de ng-ifelse.component.html.



```
src > app > ng-ifelse > ng-ifelse.component.html > div.fondo > div
1 | <div class="fondo">
2 |   <div>
3 |     <h2 class="font" style="font-size: 22px;">{{title1}}</h2>
4 |     <ng-container *ngIf="check; else falso">
5 |       <span class="success font" style="font-size: 17px;">Condicion valida</span>
6 |     </ng-container>
7 |     <ng-template #falso>
8 |       <span class="danger font" style="font-size: 17px;">Condicion invalida</span>
9 |     </ng-template>
10 |   </div>
11 |   <div>
12 |     <h2 class="font" style="font-size: 22px;">{{title2}}</h2>
13 |     <button (click)="calificacion = calificacion + 1"></button>
14 |     <span style="margin: 5px; font-size: 21px;">{{calificacion}}</span>
15 |     <button (click)="calificacion = calificacion - 1"></button>
16 |     <br>
17 |     <ng-container *ngIf="calificacion > 5; else reprobado">
18 |       <span class="success font" style="font-size: 17px;">Has aprobado</span>
19 |     </ng-container>
20 |     <ng-template #reprobado>
21 |       <span class="danger font" style="font-size: 17px;">Has reprobado</span>
22 |     </ng-template>
23 |   </div>
24 |   <div>
25 |     <h2 class="font" style="font-size: 22px;">{{title3}}</h2>
26 |     <button (click)="calificacion2 = calificacion2 + 1"></button>
27 |     <span style="margin: 5px; font-size: 21px;">{{calificacion2}}</span>
28 |     <button (click)="calificacion2 = calificacion2 - 1"></button>
29 |     <br>
30 |     <ng-container *ngIf="calificacion2 >= 6 && materia == 'Mean stack'; else reprobado2">
31 |       <span class="success font" style="font-size: 17px;">Has aprobado <br>Materia: {{materia}}</span>
32 |     </ng-container>
33 |     <ng-template #reprobado2>
34 |       <span class="danger font" style="font-size: 17px;">Has reprobado <br>Materia:{{materia2}}.</span>
35 |     </ng-template>
36 |   </div>

```

En el apartado de ng-if.component.css vamos a crear los estilos del cuerpo de nuestro html.



```
1 .fondo{
2   margin: 3px;
3   padding: 5px 26px;
4   color: whitesmoke;
5   background-color: rgb(64, 7, 110);
6   /* opacity: .7; */
7   border: solid rgb(155, 154, 160);
8 }
9 .fondo: hover{
10  color: rgb(255, 255, 255);
11  background-color: rgb(84, 9, 145);
12 }
13
14 .font{
15   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
16 }
17 #global {
18   height: 600px;
19   overflow-y: scroll;
20 }
21 p{
22   text-align: justify;
23 }
24 .danger{
25   color: rgb(255, 0, 0);
26 }
27 .warning{
28   color: darkgoldenrod;
29 }
30 .success{
31   color: rgb(0, 231, 0);
32 }
33 button{
34   color: #FFF;
35   border: 2px solid rgb(216, 2, 134);
36   border-radius: 0px;
```

Agregaremos el componente que acabamos de crear al componente principal de nuestra aplicación en el apartado app.component.html.



```
1 <div class="dropdown">
2   <button class="dropbtn">
3   Practica 3 Ejemplos con diferentes tipos de directivas 
4   </button>
5   <div class="dropdown-content">
6     <a href="#for">*ngFor</a>
7     <a href="#if">*ngIf</a>
8     <a href="#ifelse">*ngIfelse</a>
9   </div>
10 </div>
11 <div id="for" style="margin-bottom: 10px; margin-top: 10px;">
12   <app-ng-for></app-ng-for>
13 </div>
14 <div id="if" style="margin-bottom: 10px;">
15   <app-ng-if></app-ng-if>
16 </div>
17 <div id="ifelse" style="margin-bottom: 10px;">
18   <app-ng-ifelse></app-ng-ifelse>
19 </div>
20 <footer>
21   <p>By Alex </p>
22 </footer>
```

Guardamos los cambios.

```
OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE  PROBLEMS

main.js | main | 39.14 kB

4 unchanged chunks

Build at: 2021-05-23T20:21:22.266Z - Hash: a73f34d2551aa96056fa - Time: 268ms

✓ Compiled successfully.
✓ Browser application bundle generation complete.

5 unchanged chunks

Build at: 2021-05-23T20:21:22.743Z - Hash: a73f34d2551aa96056fa - Time: 156ms

✓ Compiled successfully.
```

Y visualizamos en el navegador.

