

CORRECCIÓN DE ERRORES: ESLINT

YESI ESTEBAN PANTOJA CUELLAR

DOCENTE

BRAYAN IGNACIO ARCOS BURBANO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO
TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE
QUINTO SEMESTRE
PROGRAMACIÓN BACKEND
MOCOA - PUTUMAYO

2023

Para empezar con la corrección de los errores propuestos por eslint, primero debemos utilizar el comando “npm run lint” en nuestra terminal, de la siguiente manera:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

E:\ITP\QUINTO SEMESTRE\PROGRAMACIÓN BACKEND\corte1\clase_ts - copia>npm run lint
```

con este podremos visualizar que errores podremos tener en nuestro proyecto TypeScript.

```
Please only submit bug reports when using the officially supported version.

=====
E:\ITP\QUINTO SEMESTRE\PROGRAMACIÓN BACKEND\corte1\clase_ts - copia\src\index.ts
1:8   error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
1:26  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
2:8   error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
2:29  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
3:1   error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
3:1   error   Too many blank lines at the end of file. Max of 0 allowed  no-multiple-empty-lines

E:\ITP\QUINTO SEMESTRE\PROGRAMACIÓN BACKEND\corte1\clase_ts - copia\src\types\example.ts
1:1   error   Expected exception block, space or tab after '///' in comment  spaced-comment
1:16  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
2:5   error   'username' is assigned a value but never used    @typescript-eslint/no-unused-vars
2:5   error   'username' is never reassigned. Use 'const' instead  prefer-const
2:24  error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
2:34  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
3:5   error   'age' is assigned a value but never used          @typescript-eslint/no-unused-vars
3:5   error   'age' is never reassigned. Use 'const' instead    prefer-const
3:22  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
4:5   error   'isActive' is assigned a value but never used     @typescript-eslint/no-unused-vars
4:5   error   'isActive' is never reassigned. Use 'const' instead  prefer-const
4:31  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
5:5   error   'data' is assigned a value but never used          @typescript-eslint/no-unused-vars
5:5   error   'data' is never reassigned. Use 'const' instead    prefer-const
5:17  error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
5:37  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style

6:1   error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
7:1   error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
7:1   error   More than 1 blank line not allowed              no-multiple-empty-lines
8:19  error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
8:22  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
9:1   error   'dog' is assigned a value but never used          @typescript-eslint/no-unused-vars
9:7   error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
9:13  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
10:1  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
11:31 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
12:1  error   'countStudents' is assigned a value but never used @typescript-eslint/no-unused-vars
12:20 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
13:1  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
14:5  error   'actions' is assigned a value but never used       @typescript-eslint/no-unused-vars
14:5  error   'actions' is never reassigned. Use 'const' instead prefer-const
14:30 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
15:1  error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
16:21 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
17:1  error   'actionsOne' is assigned a value but never used    @typescript-eslint/no-unused-vars
17:1  error   'actionsOne' is never reassigned. Use 'const' instead prefer-const
17:15 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
18:1  error   Expected indentation of 2 spaces but found 4       @typescript-eslint/indent
18:13 error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
18:25 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
19:1  error   Expected indentation of 2 spaces but found 4       @typescript-eslint/indent
19:13 error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
19:23 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
20:1  error   Expected indentation of 2 spaces but found 4       @typescript-eslint/indent
20:13 error   Strings must use singlequote                @typescript-eslint/quotes
20:22 error   Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'  linebreak-style
```

```

20:22 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
21:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
21:13 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
21:24 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
21:24 error Missing trailing comma @typescript-eslint/comma-dangle
22:3 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
23:1 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
23:1 error Too many blank lines at the end of file. Max of 0 allowed no-multiple-empty-lines
24:1 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
25:1 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style

E:\ITP\QUINTO SEMESTRE\PROGRAMACIÓN BACKEND\corte1\clase ts - copia\src\types\typebasics.ts
1:5 error 'studentName' is never reassigned. Use 'const' instead prefer-const
1:27 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
1:58 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
2:1 warning Unexpected console statement no-console
2:26 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
2:37 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
3:5 error 'studentAge' is never reassigned. Use 'const' instead prefer-const
3:29 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
4:1 warning Unexpected console statement no-console
4:25 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
4:32 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
5:5 error 'studentAtive' is never reassigned. Use 'const' instead prefer-const
5:34 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
6:1 warning Unexpected console statement no-console
6:27 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
6:36 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
7:5 error 'studentClassmate' is never reassigned. Use 'const' instead prefer-const
7:30 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style

8:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
8:6 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
9:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
9:15 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
9:31 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
10:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
10:17 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
11:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
11:28 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
12:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
12:7 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
13:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
13:6 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
14:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
14:15 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
14:31 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
15:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
15:17 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
16:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
16:28 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
17:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
17:7 error There should be no space before ',' @typescript-eslint/comma-spacing
17:7 error A space is required after ',' @typescript-eslint/comma-spacing
17:9 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
18:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
18:15 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
18:32 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
19:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
19:17 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
20:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent

```

```
Selecionar C:\Windows\system32\cmd.exe
20:28 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
21:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
21:7 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
22:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
22:6 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
23:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
23:15 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
23:28 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
24:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
24:17 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
25:1 error Expected indentation of 4 spaces but found 8 @typescript-eslint/indent
25:28 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
26:1 error Expected indentation of 2 spaces but found 4 @typescript-eslint/indent
26:6 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
26:6 error Missing trailing comma @typescript-eslint/comma-dangle
27:3 error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF' linebreak-style
28:1 warning Unexpected console statement no-console
28:31 error Strings must use singlequote @typescript-eslint/quotes
28:51 error Newline required at end of file but not found eol-last

128 problems (124 errors, 4 warnings)
115 errors and 0 warnings potentially fixable with the '--fix' option.
```

Estos son los errores que corregiremos en este documento.

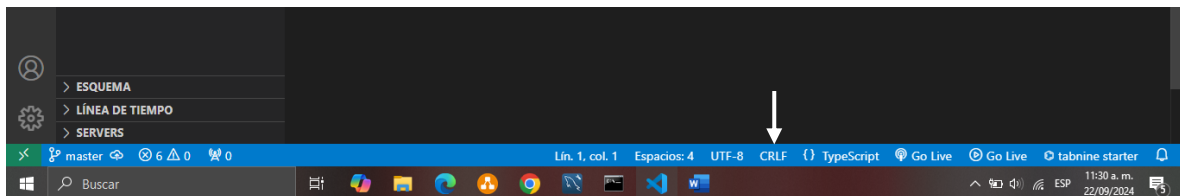
Pasos.

1) Visualizar el error más común

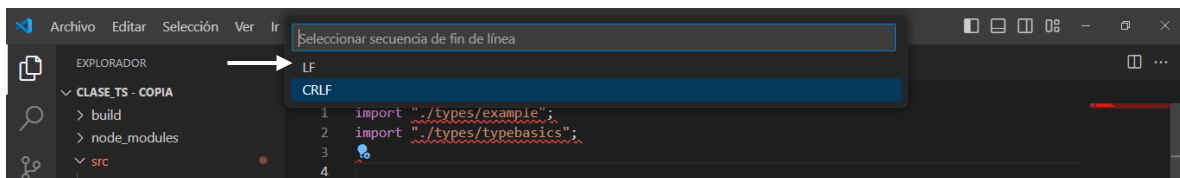
error Expected linebreaks to be 'LF' but found 'CRLF'

Empezaremos corrigiendo este error debido a que se encuentra en varios campos repetidos, para eso vamos a nuestro Visual Studio Code, abrimos nuestros archivos TS y nos dirigimos a la parte inferior dónde se encuentra nuestra barra, allí debemos ubicar la palabra “CRLF” damos click y cambiamos a LF, de la siguiente manera:

I.



II.



III.



Cómo podremos ver ya hemos cambiado esa parte, esto tenemos que hacerlo en cada archivo .TS.

```
73 problems (69 errors, 4 warnings)
60 errors and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.

E:\ITP\QUINTO SEMESTRE\PROGRAMACIÓN BACKEND\corte1\clase_ts - copia>_
```

Verificamos y ya hemos solucionado casi la mitad de los errores.

2) Continuamos por esa línea de encontrar errores comunes

error Strings must use singlequote

En este error lo que debemos es cambiar las comillas dobles (“ “) en nuestros archivos .TS por comillas simples (‘ ’).

I. Tenemos este caso, en el que usamos comillas dobles (“ “) y nos marca error

```
src > TS index.ts
1 import "./types/example";
2 import "./types/typebasics";
3
```

II. Entonces hacemos el cambio y queda de esta manera

```
... ← → class_ts - copia [Administrador]
TS index.ts M x TS example.ts 9+, M TS typebasics.ts 9+, M
src > TS index.ts
1 import './types/example';
2 import './types/typebasics';
3 |
```

Cómo podemos ver ya no tenemos subrayado en el rojo nuestro archivo, eso quiere decir que hemos hechos los cambios requeridos por nuestro eslint. Hay que hacer esto para cada archivo .TS en los que tengamos este error de comillas.

```
54 problems (50 errors, 4 warnings)
41 errors and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.
```

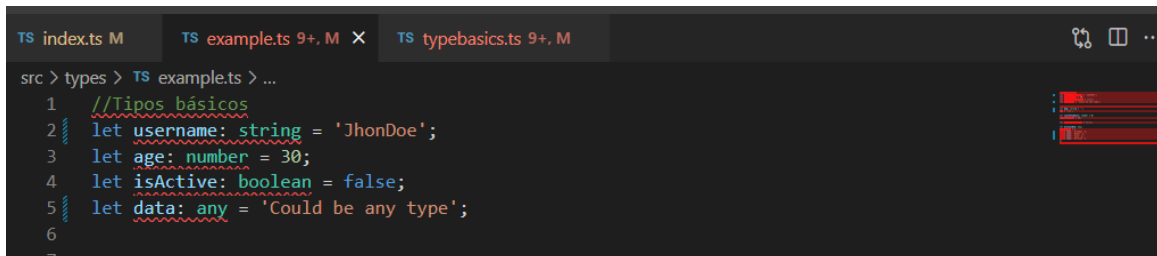
Y bueno, seguimos disminuyendo nuestros errores.

3) Ahora vamos a corregir errores específicos

error 'username' is never reassigned. Use 'const' instead

Bueno este error nos dice qué debemos reasignar nuestra declaración de la variable por `const` debido a que no estamos haciendo un llamado de esa variable en otra parte, esto significa que es una variable constante y siempre va a mantener su valor.

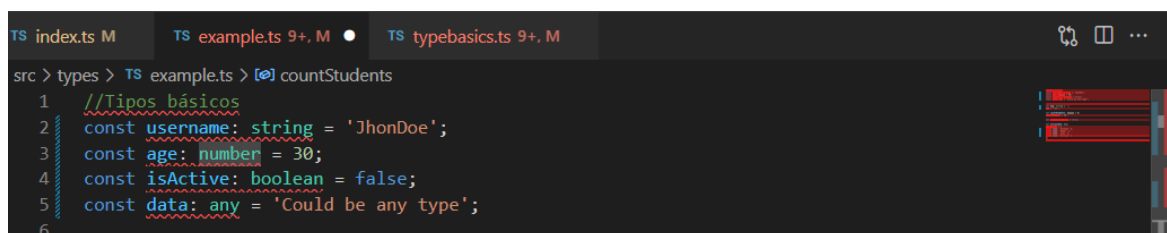
I.



```
TS index.ts M TS example.ts 9+, M X TS typebasics.ts 9+, M
src > types > TS example.ts > ...
1 //Tipos básicos
2 let username: string = 'JhonDoe';
3 let age: number = 30;
4 let isActive: boolean = false;
5 let data: any = 'Could be any type';
6
7
```

Tenemos estas variables que son declaradas por “let” pero que su valor asignado es un valor constante, entonces lo que debemos hacer es cambiar esa declaración por una declaración “const” de la siguiente manera

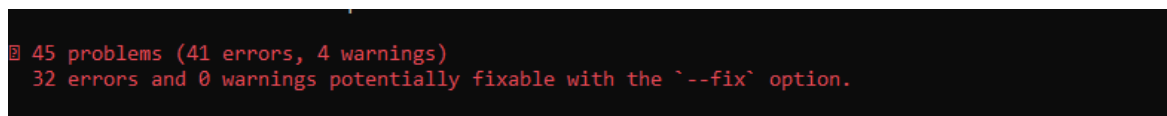
II.



```
TS index.ts M TS example.ts 9+, M TS typebasics.ts 9+, M
src > types > TS example.ts > [?] countStudents
1 //Tipos básicos
2 const username: string = 'JhonDoe';
3 const age: number = 30;
4 const isActive: boolean = false;
5 const data: any = 'Could be any type';
6
```

Aquí hemos cambiado “let” por “const”, ahora eso deberíamos cambiarlo en cada variable a la cuál tenga un valor ya asignado y que no sea cambiado por otro valor.

III.



```
45 problems (41 errors, 4 warnings)
32 errors and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.
```

Y cómo podemos ver seguimos disminuyendo los errores

4) Errores de llamado

error 'username' is assigned a value but never used

Este error simplemente nos dice que tenemos una variable asignada pero que no está siendo llamada, en pocas palabras que no la estamos utilizando, hay 2 formas de corregir esto, la primera es eliminando esa variable o la segunda es llamándola desde otro lado, en este caso los llamaré en un `console.log`

I.

```
TS index.ts M TS example.ts 9+, M TS typebasics.ts 9+, M
src > types > TS example.ts > [e] countStudents
1 //Tipos básicos
2 const username: string = 'JhonDoe';
3 const age: number = 30;
4 const isActive: boolean = false;
5 const data: any = 'Could be any type';
6
```

Tenemos las siguientes variables, a las cuáles ya le hemos declarado mediante un const, lo siguiente que haremos será llamarlas en cualquier punto, en este caso utilizaremos un console.log cómo lo mencioné anteriormente.

II.

```
src > types > TS example.ts > ...
1 //Tipos básicos
2 const username: String = 'JhonDoe';
3 const age: Number = 30;
4 const isActive: Boolean = false;
5 const data: any = 'Could be any type';
6
7 console.log(`Username: ${username}`, `Age: ${age}`, `IsActive: ${isActive}`, `data: ${data}`);
8
```

Cómo podemos ver ya no nos marca error, esto lo haremos con cada variable que no haya sido llamada en algún otro punto de nuestro proyecto.

III.

```
37 problems (31 errors, 6 warnings)
29 errors and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.
```

Cómo podemos ver ya casi acabamos

5) Errores de espacio

Estos errores son comunes, pero tienen sus reglas

error Expected exception block, space or tab after '/' in comment

Este error nos indica que a la hora de hacer un comentario después de '/' debe haber un espacio de la siguiente manera:

I.

```
src > types > TS example.ts > ...
1 //Tipos básicos
```

Tenemos el siguiente comentario sin el espacio detrás de '/' por lo que nos marca error entonces lo que debemos hacer es lo siguiente:

II.

```
TS index.ts M TS example.ts 2, M TS typebasics.ts 9+, M
src > types > TS example.ts > ...
1 // Tipos básicos
```

Aquí ya hemos solucionado el primer error por espacio. Ahora vamos por el siguiente error de espacios.

error Expected indentation of 2 spaces but found 4

error Expected indentation of 4 spaces but found 8

Estos errores nos quieren decir que tenemos más espacios de los que deberíamos tener

III.

```
TS index.ts M TS example.ts 2, M TS typebasics.ts 9+, M X
src > types > TS typebasics.ts > ...
5 const studentActive: boolean = true;
6 console.log(studentActive, 'Active');
7 const studentClassmate: any = [
8   {
9     name: 'Romer Almeida',
10    age: 20,
11    studentActive: true,
12  },
13  {
14    name: 'Nicolas Salas',
15    age: 19,
16    studentActive: true,
17  },
18  {
19    name: 'Juan Santander',
20    age: 19,
21    studentActive: true,
22  },
23  {
24    name: 'David Ruiz',
25    age: 21,
26    studentActive: true,
27  }
28 ];
29 console.log(studentClassmate, 'studentClassmate');
```

Las líneas rojas son los espacios dónde tenemos que corregir para así solucionar nuestro error

IV.


```
TS index.ts M TS example.ts 2, M TS typebasics.ts 6, M X
src > types > TS typebasics.ts > ...
5 const studentActive: boolean = true;
6 console.log(studentActive, 'Active');
7 const studentClassmate: any = [
8   {
9     name: 'Romer Almeida',
10    age: 20,
11    studentActive: true,
12  },
13  {
14    name: 'Nicolas Salas',
15    age: 19,
16    studentActive: true,
17  },
18  {
19    name: 'Juan Santander',
20    age: 19,
21    studentActive: true,
22  },
23  {
24    name: 'David Ruiz',
25    age: 21,
26    studentActive: true,
27  }
28 ];
29 console.log(studentClassmate, 'studentClassmate');
```

Cómo podemos ver ya hemos solucionado esa parte de los espacios en los cuáles hay más de los que debería.

error Newline required at end of file but not found

Este error nos indica que al finalizar nuestra línea de código debemos aumentar una línea más y dejarla sin nada escrito

V.

```
28 ];
29 console.log(studentClassmate, 'studentClassmate');
```

Tenemos esta última línea de código el cuál nos marca error al finalizar, (en los “;”), lo que debemos hacer es aumentar una línea más y dejarla en blanco

```
28 ];
29 console.log(studentClassmate, 'studentClassmate');
30
```

Cómo podemos ver ya no tenemos el error marcado.

Y así es cómo logramos arreglar nuestros problemas de espaciado.

```
7 problems (1 error, 6 warnings)
1 error and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.
```

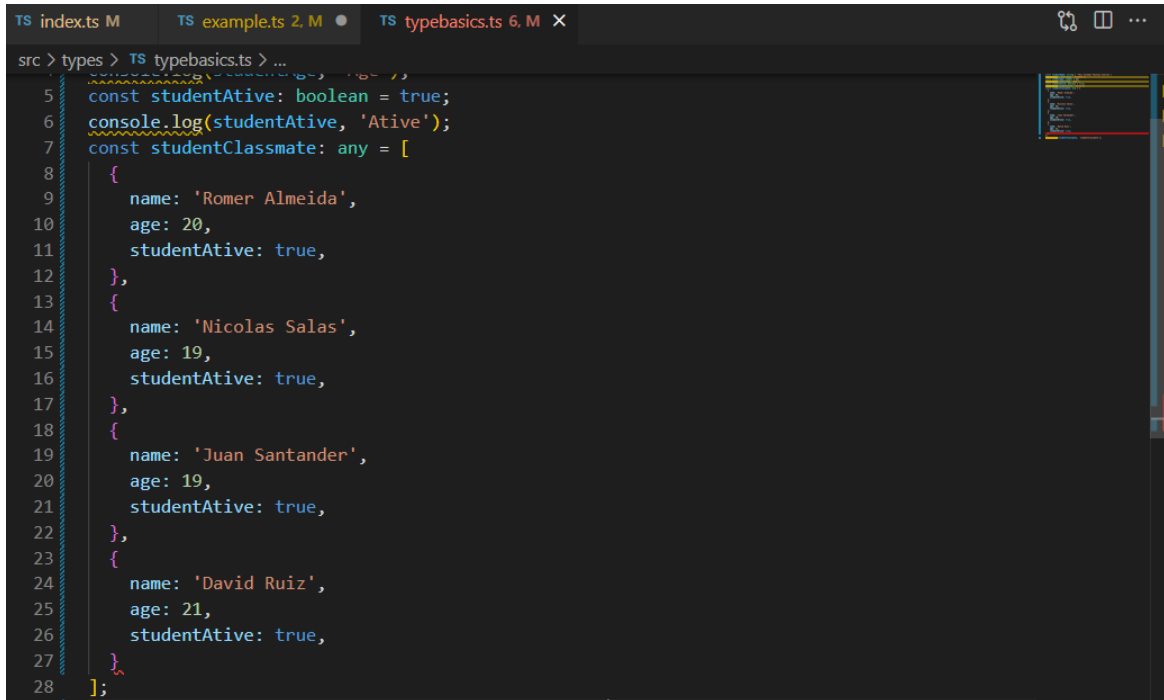
Ya casi finalizamos nuestra corrección de errores.

6) Errores de coma “,”

error Missing trailing comma

Este error significa que en alguna parte de nuestro proyecto nos hace falta una coma.

I.



```
src > types > TS typebasics.ts > ...
5  const studentActive: boolean = true;
6  console.log(studentActive, 'Active');
7  const studentClassmate: any = [
8    {
9      name: 'Romer Almeida',
10     age: 20,
11     studentActive: true,
12   },
13   {
14     name: 'Nicolas Salas',
15     age: 19,
16     studentActive: true,
17   },
18   {
19     name: 'Juan Santander',
20     age: 19,
21     studentActive: true,
22   },
23   {
24     name: 'David Ruiz',
25     age: 21,
26     studentActive: true,
27   },
28 ];
```

Cómo podemos ver en la línea 27 tenemos el error de la coma faltante, esto lo marca eslint debido a que en futuras actualizaciones nos permite agregar más objetos a nuestro variable.

II.

```
src > types > TS typebasics.ts > ...  
7  const studentClassmate: any = [  
8    {  
9      name: 'Romer Almeida',  
10     age: 20,  
11     studentActive: true,  
12   },  
13   {  
14     name: 'Nicolas Salas',  
15     age: 19,  
16     studentActive: true,  
17   },  
18   {  
19     name: 'Juan Santander',  
20     age: 19,  
21     studentActive: true,  
22   },  
23   {  
24     name: 'David Ruiz',  
25     age: 21,  
26     studentActive: true,  
27   },  
28 ];
```

Y listo, así es cómo hemos solucionado nuestros errores marcados por eslint.

III.

6 problems (0 errors, 6 warnings)

Link de vídeo: <https://youtu.be/zROG6NQVsJY>