Continuación FrontEnd.

Crear servicio de Autenticación

Primeramente ,agregar módulo <u>MatSnackBarModule</u> al archivo **material.module.ts** para usar el servicio de mensajes; modificar el archivo **auth.service.ts**

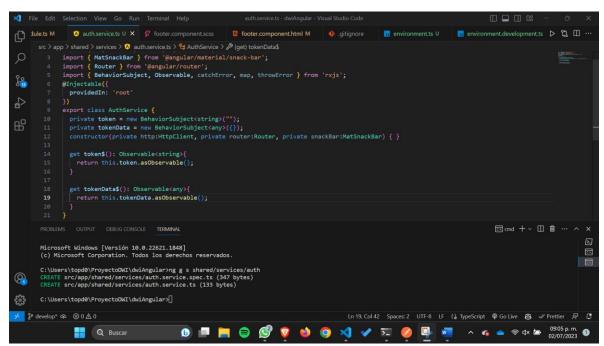
Abrir terminal y ejecutar el siguiente comando para crear el servicio de autenticación: ng g s shared/services/auth

Agregamos la siguiente instrucción para ocupar elementos a utilizar para el manejo del Token y datos de usuario

Agregar las propiedades a la clase AuthService:

token Es el token encriptado **tokenData** Datos de usuario encriptado qué es el PayLoad

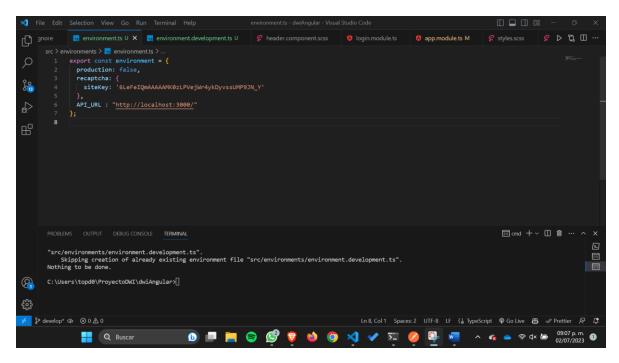
Agregar las siguientes instrucciones al archivo **auth.service.ts** con el objetivo de definir las propiedades **token** y **tokenData** como Observables y permitir suscripciones y saber de sus valores



el utilizar environments en tu aplicación es con el objetivo de utilizar API KEY para entornos de pruebas y de producción durante el desarrollo de la aplicación.

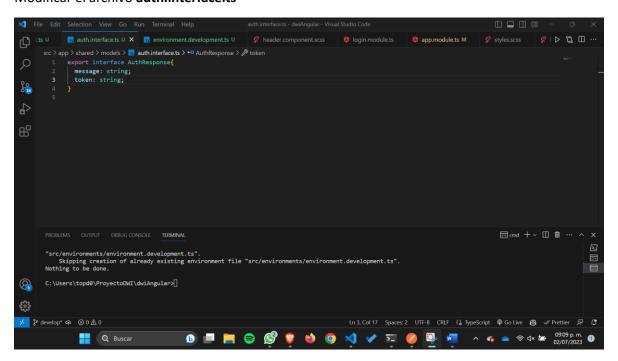
En la terminal ejecutar el siguiente comando: ng g environments

Modificar los archivos environments de la siguiente forma



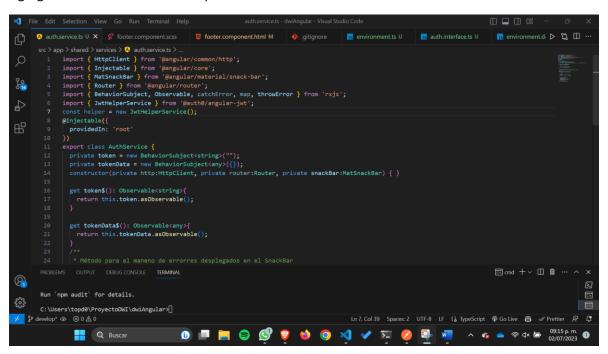
En carpeta **shared/models** agregar un archivo con el nombre **auth.interface.ts**, en caso qué no exista se deberá de crear

Modificar el archivo auth.interface.ts



Agregar el siguiente método handleError al archivo auth.service.ts

Agregar una variable llamada helper en auth.service.ts



LocalStorage

El LocalStorage permite almacenar datos en el navegador web. Y que estos persistan y estén disponibles durante la navegación en la aplicación web, hasta que esta información sea borrada del navegador.

Agregar el método saveLocalStorage en archivo auth.service.ts

Agregar el método logout en archivo auth.service.ts

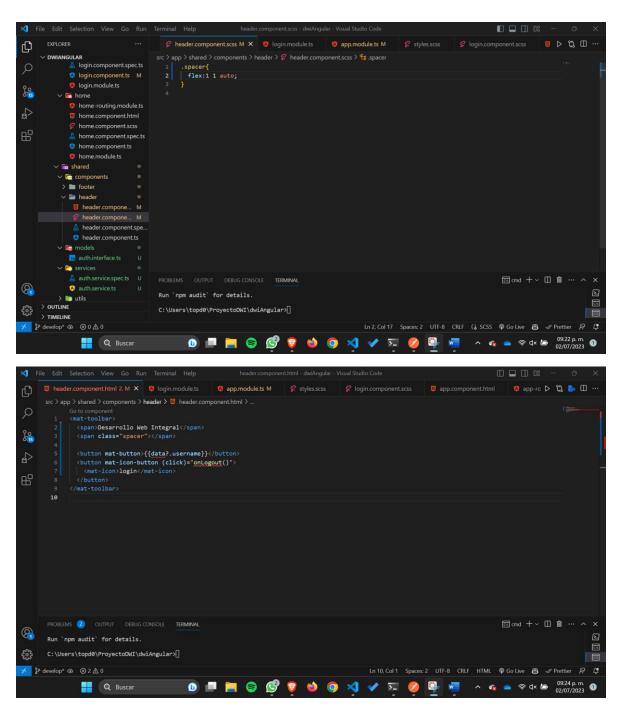
Agregar el método checklogin en archivo auth.service.ts

```
🐧 authservicets U 🗴 矣 footer.componentscss 🔻 🗗 footer.componentscss 🔻 footer.componentscss 🔻 footer.componentscss 🔻 footer.componentscss
      src > app > shared > services > 👂 auth.service.ts > ધ AuthService > 🕅 login
                localStorage.removeItem('token');
this.token.next('');
<u>د</u>
                this.tokenData.next(null);
                this.router.navigate(['/']);
              checkToken() {
   let token = localStorage.getItem("token");
                if(token) {
  //Checa expiración de token traido del BackEnd
  const isExpired = helper.isTokenExpired(token);
                 if(isExpired) {
   this.logout(); //Cierra sesión
                  this.logoet()
} else {
    this.token.next(token); //Notifica token a suscriptores
                                                                                                                                    অ cmd + ∨ Ⅲ 前 ··· ∧ ×
       PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
8
       Run `npm audit` for details.
      C:\Users\topd0\ProyectoDWI\dwiAngular>
                                                                                            Ln 98, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF {} TypeScript @ Go Live 🔠 🛷 Prettier 💆 🕻
                                             Q Buscar
```

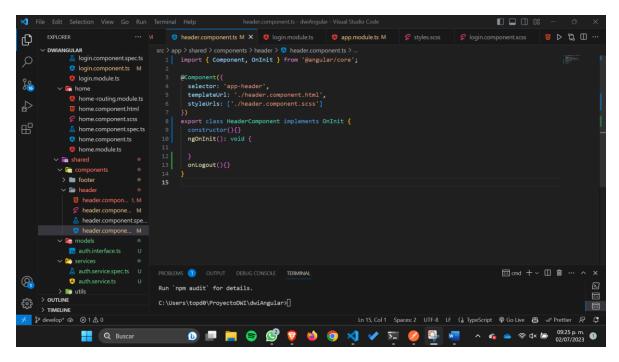
Modificar método login de la siguiente forma:

```
ாs environment.d ▷ 😘 🗓 ··
       src > app > shared > services > ❷ auth.service.ts > ✿ AuthService > ۞ checkToken
                 * Hace la petición al BackEnd
* @param loginData Usuario y Contraseña de usuario
æ^
               login(loginData:any):Observable<AuthResponse|void> {
                 return this.http.post<AuthResponse>(`${environment.API_URL}/`,loginData)
                    if(data.token) { //No hay errores y contiene información
this.saveLocalStorage(data.token);
this.token.next(data.token); //Notifica a suscriptores
this.router.navigate(['/home']);
                       this.checkToken();
                    catchError((error) => this.handleError(error)));
                                                                                                                                              a cmd + ∨ □ • ··· ∧ ×
8
       Run `npm audit` for details.
       C:\Users\topd0\ProyectoDWI\dwiAngular>
                                                                                                  Ln 71, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF () TypeScript @ Go Live 😝 🛷 Prettier 👨 🗯
                                                 Q Buscar
```

Modificar el archivo header.component.scss



Modificar el archivo header.component.ts

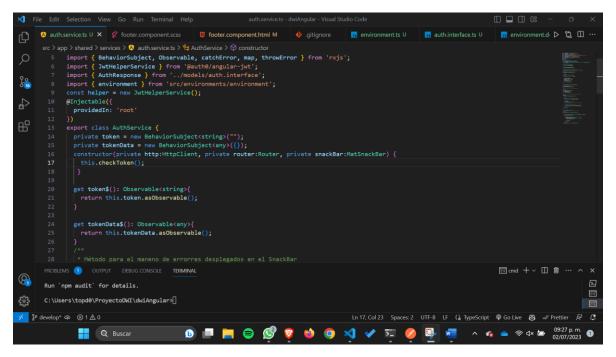


Modificar el archivo auth.service.ts y agregar al constructor la siguiente línea:

this.checkToken();

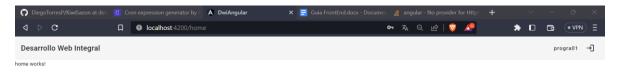
Modificar el archivo header.component.ts

Modificar el archivo header.component.html



```
selector: 'app-header',
templateUrl: './header.component.html',
styleUrls: ['./header.component.scss']
<u>د</u>
                data: any = {}
constructor(private authService:AuthService){
                fngonInit(): void {
    this.authService.gettokenData$().subscribe((data:any)=>{
    | this.data = data;
    })
                 onLogout(){
  this.authService.logout();
  this.data = null;
                                                                                                                                                       2
5
       Run `npm audit` for details.
                                                                                                                                                                                  C:\Users\topd0\ProvectoDWI\dwiAngular>
Ln 18, Col 4 Spaces: 2 UTF-8 LF () TypeScript @ Go Live 😝 🛷 Prettier 💆 🗯
                                                                                                                                             ^ ⓒ △ ※ ₫× ఈ 09:33 p. m. 02/07/2023
                                                   🔟 🖿 🤚 😂 👰 🧯 🐞 🎯 刘 🗸 🚈 🦠
                  Q Buscar
                                                                                                                               <u>.</u> w
```

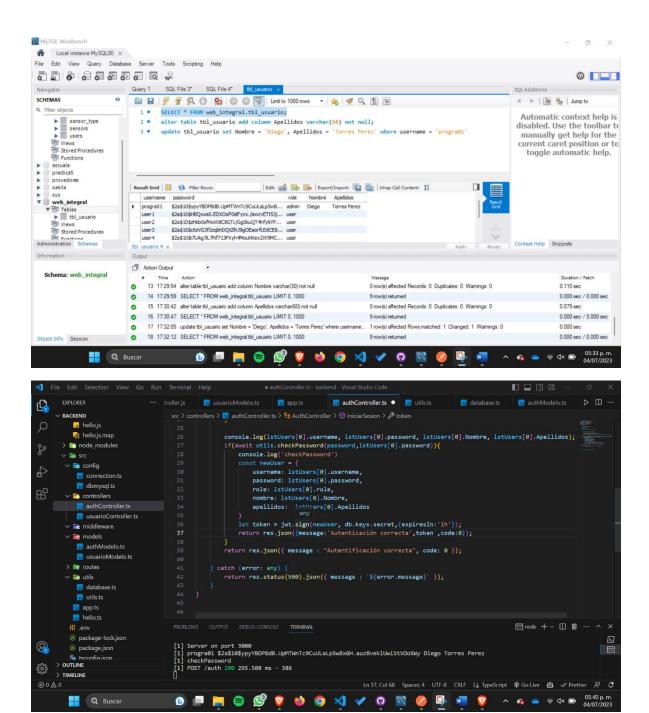
Al finalizar se mostrará de la siguiente manera

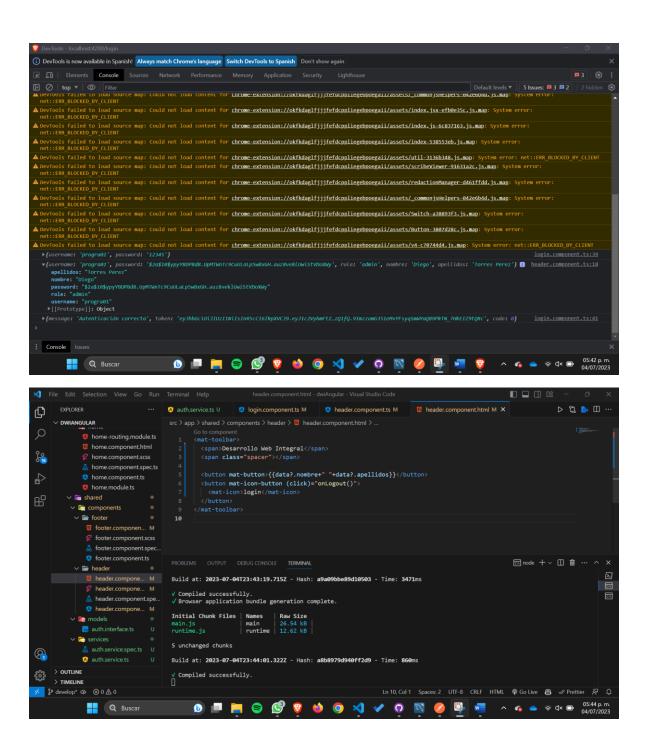


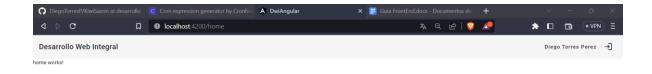


Desafío

- Agregar más campos a la tabla tbl_usuario: nombre, apellidos.
- Una vez qué está logueado imprimir su nombre completo









Protección de rutas

