**Explicación del funcionamiento del servicio HttpsService**

**Objetivo**: Comprender el código del archivo **https.service.ts** el cual proporciona métodos para realizar peticiones HTTP utilizando el módulo HttpClient.

**Recursos** **necesarios**:

* Conocimientos básicos de desarrollo web con Angular.
* Entorno de desarrollo Angular configurado.
* Conocimientos sobre el módulo HttpClient de Angular.

El módulo HttpClient de Angular proporciona una interfaz para realizar peticiones HTTP y trabajar con respuestas en aplicaciones Angular. Permite realizar peticiones GET, POST, PUT y DELETE, así como enviar datos y configurar cabeceras de la petición.

El servicio https.service.ts utiliza el módulo HttpClient para definir métodos de conveniencia que encapsulan las operaciones comunes de las peticiones HTTP.

**Pasos:**

**1. Importación de módulos y clases:**

En el archivo https.service.ts, se importan las siguientes clases y módulos necesarios:

  import { HttpClient, HttpHeaders, HttpParams } from '@angular/common/http';

  import { Injectable } from '@angular/core';

  import { Observable } from 'rxjs';

**2. Creación del servicio:**

* El código incluye la decoración @Injectable({ providedIn: 'root' }), lo que indica que el servicio se proporcionará a nivel de raíz en la aplicación.

**3. Constructor y dependencias:**

* El servicio tiene un constructor que inyecta la dependencia HttpClient:

constructor(public http: HttpClient) { }

La inyección de HttpClient permite utilizar la instancia de esta clase en los métodos del servicio para realizar las peticiones HTTP.

**4. Método get:**

* El método get recibe como parámetros una endpoint (ruta del API) y un requestData (opcional).
* Obtiene el token de autenticación almacenado en el localStorage.
* Define las cabeceras de la petición HTTP, incluyendo el token de autorización.
* Crea los parámetros de la petición HTTP utilizando la clase HttpParams, a partir de los datos proporcionados en requestData.
* Configura las opciones de la petición HTTP, incluyendo las cabeceras y los parámetros.
* Realiza una petición HTTP GET utilizando el método get de la instancia de HttpClient, pasando la endpoint y las opciones de la petición.

**5. Métodos post, put y delete:**

* Estos métodos siguen una estructura similar al método get, pero utilizan los métodos correspondientes (post, put y delete) de la instancia de HttpClient para realizar las peticiones HTTP con los datos proporcionados.

El uso del módulo **HttpClient** en el servicio **https.service.ts** permite interactuar con servicios web, enviar y recibir datos, y configurar las cabeceras de las peticiones HTTP de manera sencilla y eficiente en la aplicación.