## 7.- HttpClient

## 7.1.- Solicitud de respuesta

Se puede declarar el tipo de objeto para la respuesta del servidor, para que el consumo de la salida sea más fácil y más obvio. Para especificar el tipo de objeto de respuesta, primero se debe de definir una interfaz con las propiedades requeridas.

```
export interface Config {
    heroesUrl: string;
    textfile: string;
}

Es importante recordar que debe ser una interface y no una clase.
    En la petición http:

getConfig() {
    // now returns an Observable of Config
    return this.http.get<Config>(this.configUrl);
}

Y en la devolución de la llamada en el componente:

config: Config;
showConfig() {
    this.configService.getConfig()
    // clone the data object, using its known Config shape
    .subscribe((data: Config) => this.config = { ...data });
}
```

## 7.2.- Leer la respuesta completa

A veces necesitamos leer la respuesta completa del servidor, para ello primero en la petición http:

## 7.3.- Peticiones de datos no JSON

No todas las peticiones a las APIs son para obtener datos JSON. Ejemplo de una petición para descargar un archivo de texto:

```
getTextFile(filename: string) {
  // The Observable returned by get() is of type Observable<string>
  // because a text response was specified.
  // There's no need to pass a <string> type parameter to get().
  return this.http.get(filename, {responseType: 'text'})
  .pipe(
    tap( // Log the result or error
    data => this.log(filename, data),
    error => this.logError(filename, error)
    )
  );
}
```