Service & Http

Story plot: Megbíztak egy Todo adatokkal dolgozó service létrehozásável egy jövőbeli angular “todo” alkalmazáshoz!

A servicenek egy külön “todo” modulban lenne a helye, mivel az egyedi funkciókat érdemes külön modulban tárolni az AppModule-tól.

A service feladata, hogy implemetálja az összes http kérést REST CRUD alapján   
 (get,post, delete, ...), tehát lehessen lekérni todo elemeket, újat létrehozni, törölni stb.   
  
A service egy lokálisan létrehozott mock szervernek küldi az adatokat (json-server).   
A http kérésék teszteléséhez az adatokat az angular projekten belüli mocks/db.json fájlban tárolja! A db.json tartalma ez a json: <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>  
A kéréseket a http://localhost:3000 címre küldi!

* hozz létre egy új todo-http-rest angular appot!
* hozz létre egy todo angular modult, amit tesztelésképp importálsz az AppModul-ban
* hozd létre a TodoService-t CLI és regisztráld a todo modulban:  
  + *Implementáld az exportálható Todo interface-t egy todo.interface.ts fájlban, szükséged lesz rá a service-ben!   
      
    Figyelj, h a angular httpClient Observable-ket ad vissza Promise helyett!*
  + legyen egy getTodos() public metódusa, amit GET kéréssel lekéri a és visszadja a todo tömböt.
  + legyen egy getTodoById(id:number) metódusa, ami id apján lekér és visszad egy todo elemet!
  + addTodo(newTodo: Todo) metódus, ami POST kéréssel elment egy új Todo elemet!
  + patchTodo(id: number, todo:Todo), ami PUT kéréssel frisít egy meglévő Todo elemet
  + deleteTodo(id: number), ami id alapján DELETE kéréssel töröl egy Todo elemet a db-ből!
  + a todo-val kapcsolatos fájlok (interface, modul, service...) legyenek a todo modul mappában!)
* **Teszteld todoService!**  
   Injektáld a service-t az AppComponent-ben és ngOnInit-ben teszteld a service minden publik metódusát és konsolra irasd ki az az eredményeket!
  + getTodos: teszteld, hogy minden elemet vissza a db-ből!  
    Írasd ki a listában az egyes elemeket az AppComponent-ben!
  + getTodoById: kérd le a 4-es id-val rendelkező elemet!
  + addTodo: hozz létre egy új todo-t és nézdd meg, hogy megjelenik-e a db-ben!
  + deleteTodo: töröld egy (id:1) elemet!
  + patchTodo: Módosítsd a 2-es és 3-as id-vel rendelkező elemek title-jét!  
    Utóbbinak a complete értékét váltsd az ellenkezőjére (ha true, akor legyen false! )