★ 1. ToDoServiceTest

 $\label{lokacija:lokacija:lokacija:} Lokacija: \verb|src/test/java/com/example/ToDo_App/service/ToDoServiceTest.java| Opis: \\$

Ta razred testira delovanje servisnega sloja aplikacije (ToDoService), ki uporablja repozitorij IToDoRepo.

Testi preverjajo shranjevanje, posodabljanje in pridobivanje opravil (ToDo), vključno z obravnavo napak in izjem.

Št.	Ime testa	Opis	Vrsta testa	Pričakovani rezultat
1	saveOrUpdate_Success	Preveri, ali se ToDo uspešno	Pozitiven	Metoda vrne true; klicani
		shrani, ko		
		save() in		sta save() in
		findById()		findById().
		vrneta veljaven		
		objekt.		
2	saveOrUpdate_Fails_WhenIdMissingAfterSave	Preveri primer,	Negativen	Servis vrne false; save() se kliče z null ID-jem.
		ko se ToDo		
		shrani, vendar		
		repozitorij ne		
		dodeli ID.		
3	saveOrUpdate_Fails_WhenRepoThrows	Simulira situacijo,		Pričakuje se RuntimeException.
		ko metoda		
		save() vrže	Negativen	
		izjemo v		
		repozitoriju.		
	getById_Success	Testira	Pozitiven	Vrne veljaven objekt z ustreznim ID in naslovom.
		pridobivanje		
4		ToDo elementa		
		po obstoječem		
		ID-ju.		
	getById_NotFound	Preveri primer,	Negativen	Vrne null.
5		ko ToDo z		
		določenim ID-jem		
		ne obstaja.		
6	getById_InvalidId	Testira	Negativen	Vrne null; metoda še vedno kliče repozitorij.
		obnašanje, ko je		
		ID 0 ali negativen.		
7	getByStatus_Success	Pridobivanje vseh	Pozitiven	Seznam vsebuje samo
		opravil s		elemente s statusom
		statusom		"Done".
		"Done".		

8	getByStatus_Empty	Ko ni opravil z danim statusom.	Negativen	Vrne prazen seznam.
9	getByStatus_Null_Throws	Ko je status null.	Negativen	Pričakuje se NullPointerException.
10	getByStatus_BlankOrSpaces_ReturnsEmpty	Ko je status prazen niz ali vsebuje le presledke.	Negativen	Vrne prazen seznam.
11	getByStatus_RepoThrows_Propagates	Ko repozitorij vrže izjemo (npr. napaka v bazi).	Negativen	Pričakuje se RuntimeException.

☎ 2. ToDoControllerTest

Lokacija: src/test/java/com/example/ToDo_App/controller/ToDoControllerTest.java
Opis:

Ta razred testira sloj kontrolerja (TodoController) s pomočjo knjižnice Spring MockMvc. Testi preverjajo HTTP poti, vedenje pri preusmeritvah, izpis pogledov (view-ov) in obravnavo napak iz servisa.

Št.	Ime testa	Opis	Vrsta testa	Pričakovani rezultat
1	testViewAllToDoItems_Success	Testira GET /viewToDoList – preveri, ali pot deluje in vrne 200 OK.	Pozitiven	Status 200 (OK).
2	testViewAllToDoItems_NotFound	Klic neobstoječe poti (/nonExistentPath).	Negativen	Status 404 (Not Found).
3	testAddToDoItem_View	GET /addToDoItem — prikaz obrazca za dodajanje novega opravila.	Pozitiven	Status 200 in pogled "AddToDoItem".
4	testUpdateToDoStatus_Success	GET /updateToDoStatus/{id}, ko servis uspešno posodobi status.	Pozitiven	Preusmeritev na /viewToDoList; flash sporočilo "email sent".
5	testUpdateToDoStatus_Failure	GET /updateToDoStatus/{id} - ko servis ne uspe posodobiti statusa.	Negativen	Preusmeritev na /viewToDoList; flash sporočilo "Error marking task as complete."
6	testViewAllToDoItems_ServiceThrows	Ko ToDoService vrže RuntimeException med GET /viewToDoList.	Negativen	Pričakuje se ServletException (propagirano naprej).