1. Ülesanne – REST API täiendamine

Täiendage projekti (https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice7) nii, et ***GET /api/Courses/{id}/students*** annaks tulemuseks tudengite nimekirja, kes antud kursusele on registreerunud.

Selleks tuleb täiendada *CoursesController.cs* meetodit nimega *GetCourseStudents.*

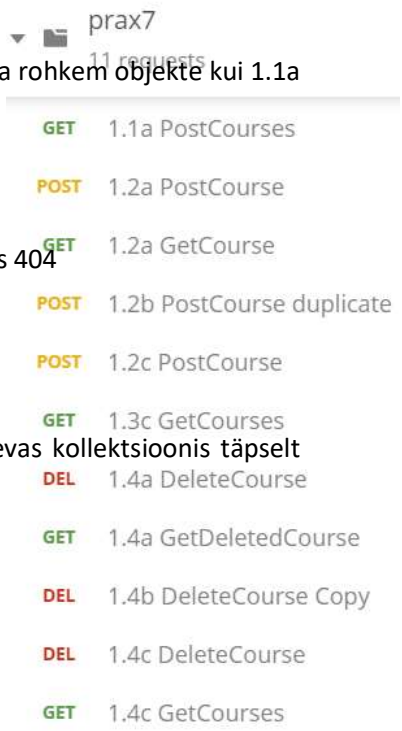
Näitena võite kasutada *StudentCourses* meetodit failist *StudentsController.cs*

0.5 punkti

2. Ülesanne – REST API testimine

Lisage projekti (https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice7) loodud REST API-le POSTMAN-i testid. Teste peab olema võimalik käivitada kollektsioonina. Võimalusel tuleb kasutada keskkonna muutujaid.

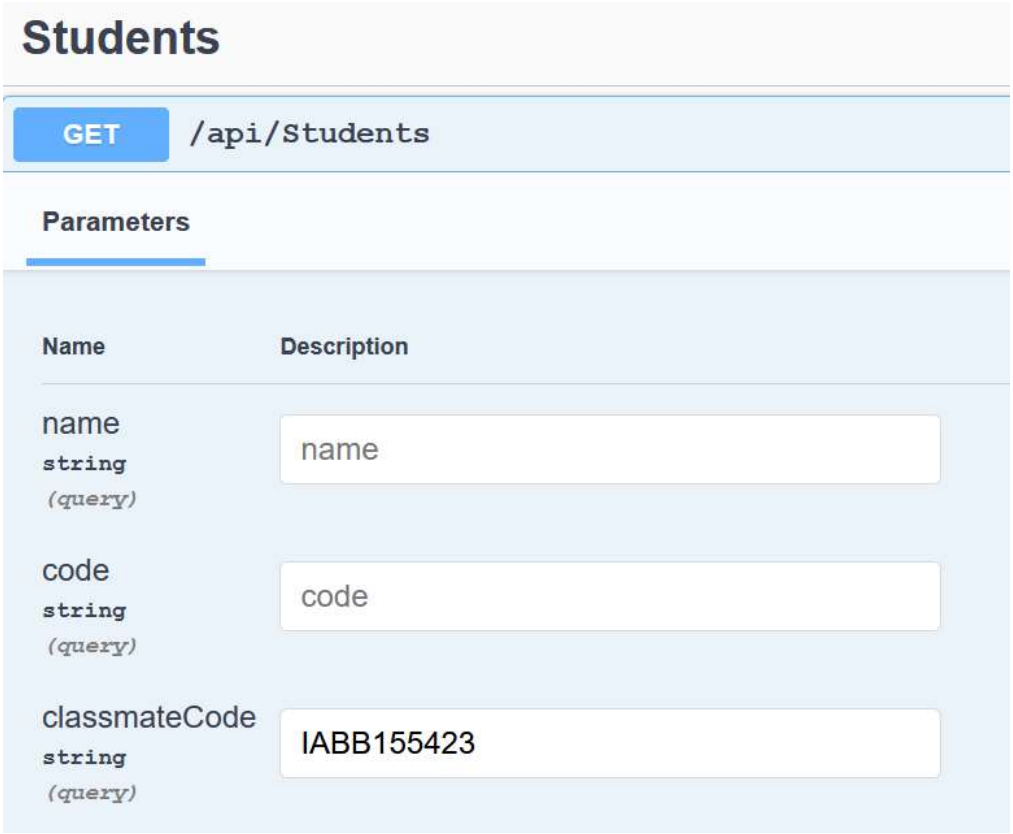
2.1 GetCourses
   a. Pärime kursuste nimekirja
      i. Kontrollime, et vastuse kood on 200
2.2 PostCourse
   a. Lisame varem kasutamata koodi ja nimega kursuse
      i. Kontrollime, et vastuse kood on 201
      ii. Kontrollime, et vastuses on kursuse kood ja nimi korrektsed
      iii. Kontrollime, et id järgi kursust otsides on samuti kursuse kood ja nimi korrektsed
   b. Lisame 1.2a kasutatud koodiga ja uue nimega kursuse
      i. Kontrollime, et vastuse kood poleks 201 (Lisamine ei tohi õnnestuda, kuna kood peab olema unikaalne. Vajadusel muutke programmi ja lisage kontroll, mis keelaks sama koodiga kursuse lisamise)
   c. Lisame varem kasutamata koodi ja nimega kursuse
      i. Kontrollime, et vastuse kood on 201
2.3 GetCourses
   a. Pärime kursuste nimhekirja
      i. Kontrollime, et vastuse kood on 200
      ii. Kontrollime, et vastuses olevas kollektsioonis on kahe võrra rohkem objekte kui 1.1a vastuses
2.4 DeleteCourse
   a. Kustutame punktis 1.2a lisatud kursuse
      i. Kontrollime, et vastuse kood on 200
      ii. Kontrollime, et id järgi kursust otsides saab vastuse koodiks 404
   b. Kustutame uuesti punktis 1.2a lisatud kursuse
      i. Kontrollime, et vastuse kood on 404
   c. Kustutame punktis 1.2c lisatud kursuse
      i. Kontrollime, et vastuse kood on 200
      ii. Kontrollime, et kursuse nimekirja pärides on vastuses olevas kollektsioonis täpselt sama palju objekte, kui 1.1a vastuses



1 punkt

3. Ülesanne – REST API täiendamine

Täiendage projekti (https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice7) nii, et ***GET /api/students*** saaks endale ühe vabatahtliku sisendparameetri ***classmateCode*** juurde:



Kui *classmateCode* parameter on määratud päringus, siis tohib tagastada ainult tudengeid, kes on registreerunud vähemalt ühele kursusele, kuhu on registreerunud tudeng, kelle matrikli number on *classmateCode*. Seda parameetrit saab kasutada näiteks lähikondtakstsete tudengite tuvastamiseks.

Näitena võite kasutada *GetStudentAvailableCourses* meetodit failist StudentsController.cs.

Üks võimalik lahendus on otsida kõigepealt välja kursuste *ID*-d, mida *classmate* on endale registresteerinud. Seejärel otsida iga kursuse kohta välja tudengi *ID*-d ja need üheks nimekirjaks kokku liita. Viimaks lisada piirang, et otsitavate tudengite *ID* ei võrduks *classmate*-i *ID*-ga ja tundegi *ID* oleks eelmises sammus leitud tudengi *ID*-de nimekirjas.

1 punkt