

Užduotis

1. Parašykite SQL sakinius kurie leistų:

1.1. Sukurti duomenų bazės lentelę pagal žemiau pateikta schema;

id	name	surname	course	lecture
1	Jonas	Jonaitis	VI	Java
2	Juozas	Juozaitis	III	PHP
3	Berzas	Berzaitis	III	Java
4	Petras	Petraitis	III	Java
5	Mindaugas	Mindaugelis	IV	PHP
6	Simonas	Simonauskas	IV	PHP
7	Giedrius	Giedrauskas	IV	PHP

1.2. Kokiame kurse daugiausia studijuoja studentai;

1.3. Kokiame kurse populiariausia yra Java programavimo kalba;

1.4. Kokiame kurse populiariausia yra PHP programavimo kalba;

1.5. Surikiuokite duomenis pagal paskaitas ir kursą didėjimo tvarka;

2. Naudodami spring boot parašykite REST aplikaciją, kuri grąžintų informacija apie studentus. Informacija apie studentus turi būti surikiuota pagal paskaitas, kursą. Darba galite suskaidyti į kelis etapus:

2.1. Sukurkite spring boot projektą pagal spring boot initializer (<https://start.spring.io/>)

2.2. Sukurkite Java objektą skirta informacijai apie studentus saugoti (modelį).

2.3. Sukurkite repositorių, kuris leistų duomenis gauti iš duomenų bazės.

2.4. Sukurkite REST controller, kuris būtų pasiekiamas per /api/students

2.5. Prieš pateikiant duomenis surikiuokite juos pagal paskaitas ir kursą

Papildoma užduotis: Parašykite REST controller taip, kad galima būtų surikiuoti duomenis naujona query parametrus, pavyzdžiui,

<http://localhost:8080/api/students?sort=lecture,course>