

## Feladat

A feladat két CRUD microservice készítése Spring framework, és legalább Java 11 használatával

- Legyen két service:
  - o profile service:
    - Legyen egy Student entitás, aminek három mezője van: id, név, email cím
    - Az id legyen UUID formátumú, a másik két mező sztring
    - Legyen négy REST végpont:
      - listázás
      - új felvitel
      - módosítás
      - törlés
    - Az email címre legyen formai validáció
    - Az adatbázis legyen relációs, viszont önállóan indítható legyen a program (ne kelljen külső adatbázist konfigurálni)
      - pl.: H2, MariaDB
    - Használni kell ORM-et (pl.: Hibernate)
    - Az adatbázis létrehozása történjen Liquibase-zel
    - Készüljön legalább egy integrációs (Spring kontextet elindító, controllertől a DB-ig lefutó) és megfelelő mennyiségű unit teszt.
    - Teszt tool, amit használni kell: JUnit5
  - o address service:
    - Legyen benne egy végpont, ami visszaad egy Address objektumot, aminek két mezője van: id, address
    - Az id legyen UUID formátumú, a másik mező sztring
    - ide nem kell adatbázis
  - o Külön indítható legyen a két service
- A végpontok legyenek pl.: Postmanből meghívhatóak, tehát UI-t nem szükséges csinálni
- Legyen benne logolás
- A forráskódot Github-ra kell feltölteni
- A forráskódot Maven-nel lehessen buildelni

## Ajánlott technológiák

ezeket nem szükséges használni a megoldásban, lehet más módon is:

- OpenAPI 3.0 (a service-ek közötti contractokhoz)
- Lombok
- REST végponton érkező objektum és a DB entitás közötti mappelés megoldása (Pl.: ModelMapper, MapStruct, ...)
- address serviceben legyen basic autentikáció
- Webclient

