

FACULTY OF AUTOMATION AND COMPUTER SCIENCE COMPUTER SCIENCE DEPARTMENT

Proiectare Software 2024

ASSIGNMENT A1

1. Barem de evaluare

Puncte	Funcționalitate
5p	Arhitectura MVC
	Web application Backend
	Spring Boot MVC
	Spring Boot JPA Repository
	 Stocarea datelor într-o bază de date relațională MySQL
	Baza de date va fi populată cu cel puțin 2-3 entry-uri în fiecare tabel
	Operații CRUD minimale pe cel puțin 2-3 entități pentru Admin role și
	cel puțin câte o metodă HTTP GET/POST/PUT/DELETE per controller
	Răspunsuri corecte la întrebări legate de A1
2p	Stabilirea relațiilor dintre entități (1p asociere, 1p cascadare)
1p	Validări de metode din service
	 Folosirea de DTO-uri și implicit Design Pattern Facade
	Arhitectura layers combinată cu MVC
1p	Design pattern Builder (cu Lombok)
	Loguri pe service/controllers
	• JavaDoc pe service/controllers
	Mappers entitate-DTO și invers
1p	• Clean code, clean architecture
	• Commit-uri regulate pe GIT, cel puțin 4-5 commit-uri unde să se vadă
	că s-a adăugat o funcționalitate, nu doar ceva "static" (entități, DTOs,
	constante, etc)
	 Baze de date PostgreSQL în loc de MySQL

2. Livrabile

Source code încărcat pe contul personal de GitHub **<u>înainte</u>** ca tema să fie prezentată cadrului didactic spre evaluare, respectând următorii pași:

- Creează un grup **privat** cu numele: PS2024 Group LastName FirstName
- Creează un **repository** pe *GitHub* cu numele: PS2024 Group LastName FirstName Assignment Number



FACULTY OF AUTOMATION AND COMPUTER SCIENCE COMPUTER SCIENCE DEPARTMENT

- Push la source code (codul, NU arhiva cu codul)
- Share la repository cu TA (oferă drepturi de Maintainer)
- DACĂ NU SUNT RESPECTAȚI TOȚI PAȘII, TEMA NU VA FI LUATĂ ÎN CONSIDERARE!

3. Termen de predare

- 11.03.2024
- O săptămână întârziere -- penalizare 1p (nu se aplică dacă este prima întârziere din semestru)
- 2 săptămâni întârziere -- penalizare 2p
- 3 săptămâni întârziere -- penalizare 4p
- Mai mult de 3 săptămâni întârziere -- nu vei trece assignment-ul

4. Link-uri utile

ORM: https://www.killerphp.com/articles/what-are-orm-frameworks/

Layers: https://www.oreilly.com/library/view/software-architecture-patterns/9781491971437/ch01.html

Hibernate: https://www.tutorialspoint.com/hibernate/hibernate configuration.htm

Entities relations and how to map them (O-O,O-M,M-M): https://thoughts-on-java.org/ultimate-guide-association-mappings-jpa-hibernate/