

## Precizări cu privire la proba de laborator

Având în vedere starea de alertă, faptul că vom da examen on-line precum și anumite posibile probleme care pot apărea, pentru studenții cu experiență mai redusă în domeniul sistemelor de operare, la instalarea și configurarea unora dintre tehnologiile utilizate pentru laboratorul de la disciplina de Sisteme Distribuite s-a ales un subset din tipurile de aplicații care vor fi date la testul de abilități practice după cum urmează:

1. Aplicații WEB cu implementare în Kotlin și Spring Boot (vezi Laboratorul 3)
2. Servicii de tip REST cu implementare în Kotlin- Laboratorul 4
3. Servicii generice cu implementare utilizând Kotlin și Spring Boot care vor comunica prin RabbitMQ (fără Tkinter / PyQt5) - Laboratorul 5
4. Microservicii WEB implementate utilizând Kotlin, Spring Boot, SQLite și comunicare RabbitMQ (fără Tkinter / PyQt5) (vezi Laboratorul 6)
5. Microservicii reactive implementate utilizând Kotlin (Laboratorul 7)
6. Microservicii (Kotlin/Python) utilizând o comunicare prin socket-uri TCP (fără Docker) (vezi Laboratorul 8)
7. Microservicii Python utilizând o comunicare prin RabbitMQ (fără Kafka/Docker)(vezi Laboratorul 10)
8. Microservicii cu Micronaut utilizând Kotlin (vezi Laboratorul 11)
9. Algoritmul Map-Reduce cu stdin/stdout și pipeline UNIX (fără Hadoop și fără paralelizare) - (vezi Laboratorul 12)
10. Apache Spark (rdd, sql, streaming) utilizând Kotlin (fără Kafka) (vezi Laboratorul 13)
11. Apache Spark (rdd, sql, streaming) utilizând Python (fără Django/Kafka) - (vezi Laboratorul 14)

Vă reamintesc faptul că problemele date la laborator vor fi create pornind de la exemplele de implementare prezentate în laborator și se va ține cont și diverse aspecte discutate la curs (în special legate de aplicarea concretă a modelelor și regulilor de proiectare utilizând abilitățile de la laborator).