UNIVERSITATEA "BABEŞ-BOLYAI" FACULTATEA DE MATEMATICĂ ŞI INFORMATICĂ SPECIALIZAREA INFORMATICĂ

LUCRARE DE DIPLOMĂ

SOA - Microservicii

Coordonatori științifici: lect. dr. Ioan Gabriel Mircea

Absolvent: **Petruțiu Paul-Gabriel**

Cluj-Napoca 2019

Cuprins

1	Intr	oducere
2	Con 2.1 2.2 2.3 2.4	Arhitectura Software Servicii Software Sabloane de Proiectare Notiuni legate de arhitectura bazata pe servicii 2.4.1 Fundamentele Arhitecturii bazate pe servicii 2.4.2 Sabloane de Proiectare pentru arhitecturi bazate pe servicii
3	Sab	loane de proiectare bazate pe microservicii
	3.1	Sabloane de implementare a microservicilor
		3.1.1 Agregator
		3.1.2 API Gateway
	3.2	Sabloane arhitecturale de proiectare
		3.2.1 Service bus
		3.2.2 Procesare asincrona
		3.2.3 Agregarea proceselor
		3.2.4 Alte Sabloane
4	Stud	diu de Caz
	4.1	Introducere
	4.2	Tranzitia catre microservicii (Netflix)
	4.3	Motive
	4.4	Avantaje, Compromisuri, Dezavantaje si Costuri
	4.5	Arhitectura noii aplicatii
5	Apli	icatie Practica
	5.1	Cerinta
	5.2	Specificatii
	5.3	Arhitectura aplicatiei
	5.4	Implementare
	5.5	Sablone bazate pe microservicii in practica
6	Con	eluzii

7 Bibliografie 9

Introducere

Concepte de baza

- 2.1 Arhitectura Software
- 2.2 Servicii Software
- 2.3 Sabloane de Proiectare
- 2.4 Notiuni legate de arhitectura bazata pe servicii
- 2.4.1 Fundamentele Arhitecturii bazate pe servicii
- 2.4.2 Sabloane de Proiectare pentru arhitecturi bazate pe servicii

Sabloane de proiectare bazate pe microservicii

- 3.1 Sabloane de implementare a microservicilor
- 3.1.1 Agregator
- 3.1.2 API Gateway
- 3.2 Sabloane arhitecturale de proiectare
- 3.2.1 Service bus
- 3.2.2 Procesare asincrona
- 3.2.3 Agregarea proceselor
- 3.2.4 Alte Sabloane

Studiu de Caz

- 4.1 Introducere
- 4.2 Tranzitia catre microservicii (Netflix)
- 4.3 Motive
- 4.4 Avantaje, Compromisuri, Dezavantaje si Costuri
- 4.5 Arhitectura noii aplicatii

Aplicatie Practica

- 5.1 Cerinta
- 5.2 Specificatii
- 5.3 Arhitectura aplicatiei
- 5.4 Implementare
- 5.5 Sablone bazate pe microservicii in practica

Concluzii

Capitolul 7 Bibliografie