Arquitetura de Microsserviços com Spring Cloud

|  |  |
| --- | --- |
| **Élder Rezende**  eldertec@gmail.com | **Fredrico Hernany**  fredericoh@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumo | //TODO  **Palavras-Chave:** TODO |

|  |  |
| --- | --- |
| Abstract | //TODO  **Keywords:** TODO |

1 Introdução

Pela necessidade de disponibilidade, na busca de maior escalonamento e o desejo de incluir novas linguagens e tecnologias, grandes aplicações como o Uber, tem decomposto seus sistemas monolíticos em microsserviços e encarado o árduo desafio de gerí-los.

2 Modelo de Negócio

Nesse tópico descreveremos o que são microsserviços, onde e quando devem ser aplicados, um breve comparativo entre a arquitetura monolítica e a arquitetura de microsserviços, as vantagens e desafios da arquitetura de microsserviços.

3 Tecnologias

Serão utilizadas as ferramentas disponibilizadas pelo Spring Cloud, para a configuração do projeto, registro e descoberta de serviços, chamadas entre serviços e API Gateway.

4 Estudo de Caso

Nosso estudo de caso foi baseado na decomposição de microsserviços a partir da abstração de domínios (DDD) em um cenário educacional. Com isso originando cinco domínios, são eles: Secretaria, Financeiro, Professor, Curso e Aluno.

5 Considerações Finais

Serão apresentadas as dificuldades enfrentadas, as conclusões obtidas e as sugestões para futuras continuações do artigo.

Referências

|  |  |
| --- | --- |
| **[1]** | Fowler, Susan J. Microsserviços prontos para a produção. São Paulo, Novatec, 2017. |
| **[2]** | Newman, Sam. Migrando sistemas monolíticos para microsserviços. São Paulo, Novatec,  2020. |
| **[3]** | Martin, Robert. Arquitetura Limpa: O Guia do Artesão para Estrutura e Design de Software. Rio de Janeiro, Alta Books, 2018. |
| **[4]** | Documentação do Spring Cloud. Disponível em: <https://spring.io/projects/spring-cloud#overview.> Acesso em 17/05/2020. |