

Acadêmico: _____

A *Cria-Soft*, empresa de desenvolvimento de software, sabe que o software, hoje em dia, desempenha um papel vital na projeção e criação de soluções. Ou seja, precisam de pacotes e bibliotecas de software responsivos, confiáveis, escaláveis, adaptáveis e seguros para cumprir os objetivos específicos de um cliente, no entanto, a complexidade do software também aumenta de forma exponencial.

Você, como especialista em software, sabe que para lidar com esse problema precisa de padrões de arquitetura no software para mitigar essa crescente complexidade e assim agilizar os processos cada vez mais complicados de projeção, desenvolvimento, depuração, teste, implantação e entrega de software robusto.

Esta vez, o trabalho de você na *Cria-Soft* é criar uma **arquitetura de software baseada em serviços de gestão de qualidade** baseado no modelo MPS-BR utilizando o padrão de **Microservices Pattern** que forneça os serviços de:

a) Indicadores de processos nível G (consultar planilha):

Gerencia de Projetos	Engenharia de Requisitos
GPR1	REQ1
GPR5	REQ5
GPR6	REQ6
GPR8	REQ7
GPR9	

b) Capacidade de Processos de Projeto nível G (consultar planilha):

O processo produz os resultados definidos.
A execução do processo é planejada e monitorada.
As pessoas estão preparadas para executar suas responsabilidades no processo.

c) Métricas (SMI, Integridade, DRE para um projeto e exposição geral ao risco).

Seu trabalho deve também incluir:

- Modelagem (diagrama de componentes) e aplicar testes TDD em pelo menos um componente.

Observação: Código fonte da aplicação deve estar no repositório vinculado ao projeto para verificar o avanço. O aluno deve postar no moodle dois arquivos (um pdf contendo o link do repositório, os diagramas e um vídeo defendendo seu trabalho com áudio e vídeo com resolução adequada), caso contrário não será contemplado para avaliação e obterá nota zero.