

Atividade Avaliativa Prática – Equipe de 3 alunos

A empresa fictícia **ACME Solutions** foi contratada para desenvolver um sistema web modular que permita o gerenciamento de **ordens de serviço** (cadastro de clientes, técnicos e chamados). O sistema deverá ser desenvolvido com foco em **arquitetura escalável, modular e de fácil manutenção**, aplicando **múltiplos padrões arquitetônicos**.

1 – Definição da Arquitetura

- Escolha e **justifique** um padrão arquitetônico principal entre:
 - MVC
 - MVP
 - MVVM
 - Layered Architecture
 - Microservices

Entregável:

Documento de 1 a 2 páginas descrevendo:

- Padrão escolhido e justificativa técnica.
- Diagrama de alto nível da arquitetura.
- Tecnologias utilizadas.

2 - Implementação

- Desenvolva o sistema com **mínimo de 3 camadas** (por exemplo: apresentação, domínio e persistência).
- Implemente **no mínimo 3 padrões de projeto** (1 criacional, 1 estrutural e 1 comportamental).
- Demonstre **integração entre módulos e boas práticas de código limpo**.

Critérios de avaliação:

- Clareza na separação de responsabilidades.
- Uso coerente dos padrões escolhidos.
- Ausência de code smells e anti-padrões.
- Simplicidade e flexibilidade do design.

3 – Padrões em Frameworks Modernos

Demonstre o uso de **pelo menos um padrão nativo** do framework escolhido:

- Se usar **Spring Boot** → exemplifique o uso do padrão *Dependency Injection* e *Repository*.
- Se usar **.NET** → demonstre *Dependency Injection* e *Model Binding*.
- Se usar **Angular, React ou Vue** → explique o uso do padrão *MVVM* ou *Component-Based Pattern*.

Entregável:

Explicação curta (em README.md) com trechos de código comentados.

4 – Projeto Integrador e Apresentação

- Consolide todas as partes em um único projeto funcional.
- Documente as **decisões de design e padrões utilizados**.
- Faça uma **apresentação de até 10 minutos** justificando suas escolhas arquitetônicas.

Entregáveis:

- Código-fonte no GitHub (com README completo).
- Documento PDF com:
 - Descrição dos padrões aplicados.
 - Diagrama arquitetural.
 - Justificativas técnicas.
 - Conclusões e aprendizados.

Distribuição da Pontuação (Total: 5 pontos)

Critério	Pontos
Clareza e coerência da arquitetura	1,0
Implementação correta dos padrões	1,5
Aplicação de padrões em frameworks modernos	1,0
Documentação e justificativas de design	1,0
Apresentação oral e defesa técnica	0,5

Sugestão de Ferramentas

- Linguagem: Java (Spring Boot), C# (.NET), ou JavaScript/TypeScript (Node + React/Vue).
- Ferramentas: GitHub, Draw.io, Visual Paradigm, VSCode, IntelliJ.