

DOCUMENTAÇÃO DE ARQUITETURA DE SOFTWARE

Descreve as principais decisões técnicas e estruturais de um sistema. Ela registra como o sistema é organizado, como seus componentes se comunicam e por que certas decisões foram tomadas.

Por que documentar?

- Facilita a comunicação entre a equipe
- Ajuda na manutenção e evolução do sistema
- Serve como referência para novos membros
- Auxilia em auditorias e tomada de decisões

Boas Práticas

- Organização e planejamento
- Informações claras e objetivas
- Seguir padrões de qualidade
- Evitar excesso de informação
- Sempre deve ser atualizada
- Use ferramentas como markdown para melhor organização
- Pensar no leitor que irá usar no futuro

Ferramentas

- AsciiDoc;
- docToolchain;
- PlantUML;
- c4-PlantUML;
- Mermaid;
- GraphViz;
- Structurizr.

Conteúdo da documentação

- Visão Geral da Arquitetura
- Visão Lógica
- Visão Física (Implantação)
- Visão de Processos
- Decisões Arquiteturais
- Padrões e Tecnologias
- Qualidades Arquiteturais
- Casos de Uso ou Fluxos

Formas de documentar

- Registros de Decisões Arquiteturais (ADR);
- Requisições de comentários (RFCs);
- Arc42;
- C4 Model (Contexto, Container, Componente e código);
- Visões arquiteturais: Módulos, Componentes e Conectores, Alocação;