



# Arquitetura em Camadas

Marcelo Werneck Barbosa

# Introdução

Camadas ajudam a decompor aplicações que podem ser subdivididas em grupos de subtarefas no qual cada subgrupo está em um nível de abstração particular.

# Introdução

Exemplo clássico

Protocolos de rede

Descrevem como ocorre comunicação entre  
as diversas camadas

# Introdução

Formato, conteúdo e significado de todas as mensagens são definidos.

Cenários descritos em detalhe.

Cada camada lida com um aspecto da comunicação.

# Introdução

Cada camada lida com um aspecto da comunicação.

Contexto de uso:

Um sistema grande e complexo que demanda decomposição

# Implementação

1. Defina o critério de abstração para agrupar tarefas em subcamadas.
2. Determine o número de níveis de abstração
3. Nomeie as camadas e assinale tarefas a cada uma.

# Implementação

4. Especifique os serviços. Camadas devem ser totalmente separadas uma da outra.
5. Refine as camadas.
6. Especifique uma interface para cada camada

# Implementação

7. Estruture camadas individuais.
8. Especifique o mecanismo de comunicação entre as camadas.
9. Projete uma estratégia de gerência de erros.



# Benefícios

Reuso de camadas.

Suporte para padronização.

Dependências são mantidas localmente.

# Benefícios

Manutenibilidade

Camada pode ser trocada facilmente

Exemplo: hardware

Desvantagem

Normalmente mais lenta