
Padrões Arquitetônicos

Guilherme Baccarin
Sistemas Distribuídos
29 de Abril de 2022

Padrões Arquitetônicos

Baseiam-se em elementos arquitetônicos primitivos.

Fornecem estruturas recorrentes compostas.

Não são obrigatoriamente soluções completas.

Podendo ser:

- Lógico
- Físico

Camadas Lógicas

Relacionada a abstração.

Sistema dividido em N camadas.

Camadas superiores não conhecem a lógica das inferiores.

Utiliza serviços da camada inferior.

Distribuídos por um ou mais processos.

Útil devido a complexidade dos sistemas.

Camadas Lógicas

- Aplicativos:
 - União de camadas lógicas e física, trazendo uma interface gráfica. Intelx86/Windows e Intelx86/Linux
- Middleware:
 - Camada de software com objetivo de fornecer um modelo de programação.
- S.O
- Hardware



Camadas Físicas

Camadas complementares às lógicas.

Organizar a funcionalidade de uma camada lógica.

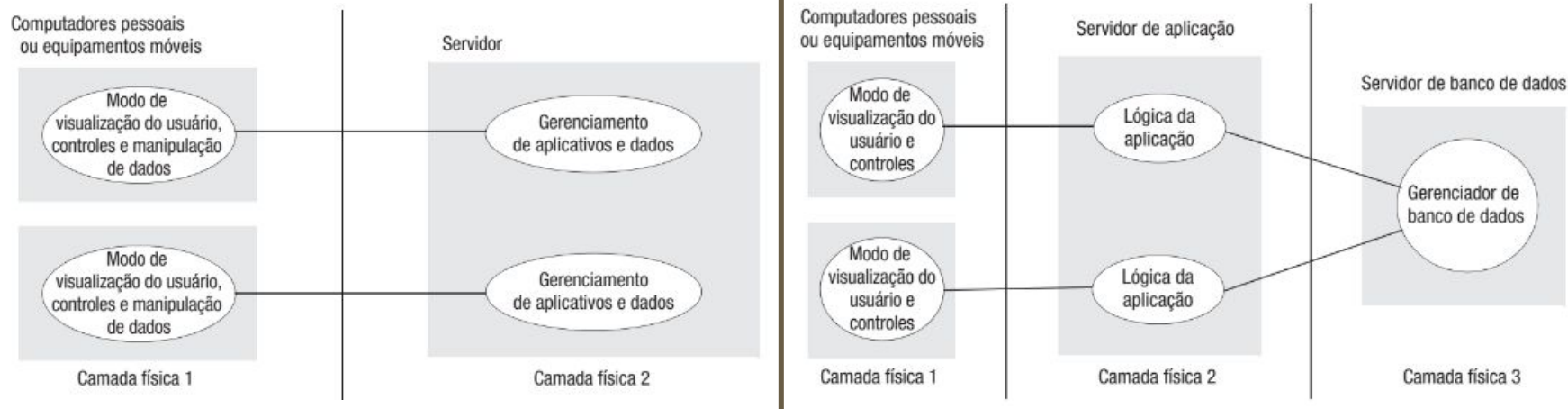
Função bem definida.

Mais camadas, mais facilidade na manutenção.

Mais camadas, mais complexidade no gerenciamento.



Camadas Físicas



Outros Padrões

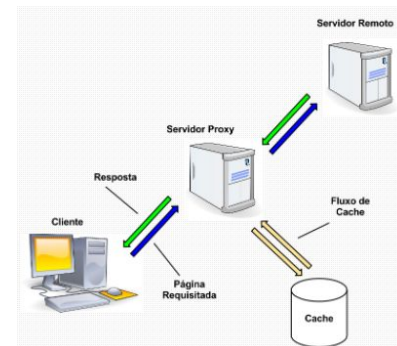
Proxy

Recorrente em sistemas distribuídos.

Suportar transparência de localização em chamadas remotas.

Criado localmente para representar o remoto.

Usados para encapsular outras funcionalidades.

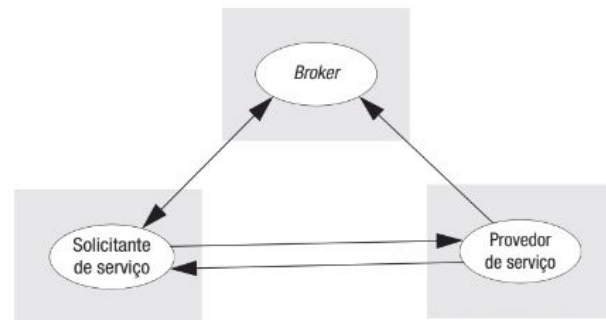


Brokerage

Usado em serviços Web, pode ser considerado um padrão arquitetônico.

Suporta interoperabilidade em infraestrutura distribuída.

Trio de provedores de serviço



Obrigado!

Padrões Arquitetônicos

Guilherme Baccarin
Sistemas Distribuídos
29 de Abril de 2022
