

# TÓPICO 1 - REUSO DE SOFTWARE



# Definição de reuso



# Níveis de Reuso

1. Reuso de Aplicações (sistemas)
2. Reuso de componentes (subsistemas)
3. Reuso de objetos e funções (bibliotecas)

# Benefícios do reúso de software

- Desenvolvimento acelerado.
- Uso eficaz de especialistas.
- Redução dos custos de desenvolvimento.
- Menos riscos para o processo.
- Confiança aumentada.
- Conformidade com padrões.

# Técnicas de Reuso

*Sistemas em um mesmo domínio de aplicação são parecidos e têm potencial para reuso.*

# Técnicas de Reuso



# REUSO DE SISTEMAS DE APLICAÇÃO



# Sistema de Aplicação

- Sistema de software que pode ser adaptado para as necessidades de diferentes clientes, sem alterar o código fonte do sistema.
- São desenvolvidos por um fornecedor de sistemas para um mercado genérico.
- São conhecidos como COTS (*Commercial off the Shelf System*) – Sistemas Comerciais de Prateleira.



# Tipos de Reuso de Sistemas de Aplicação

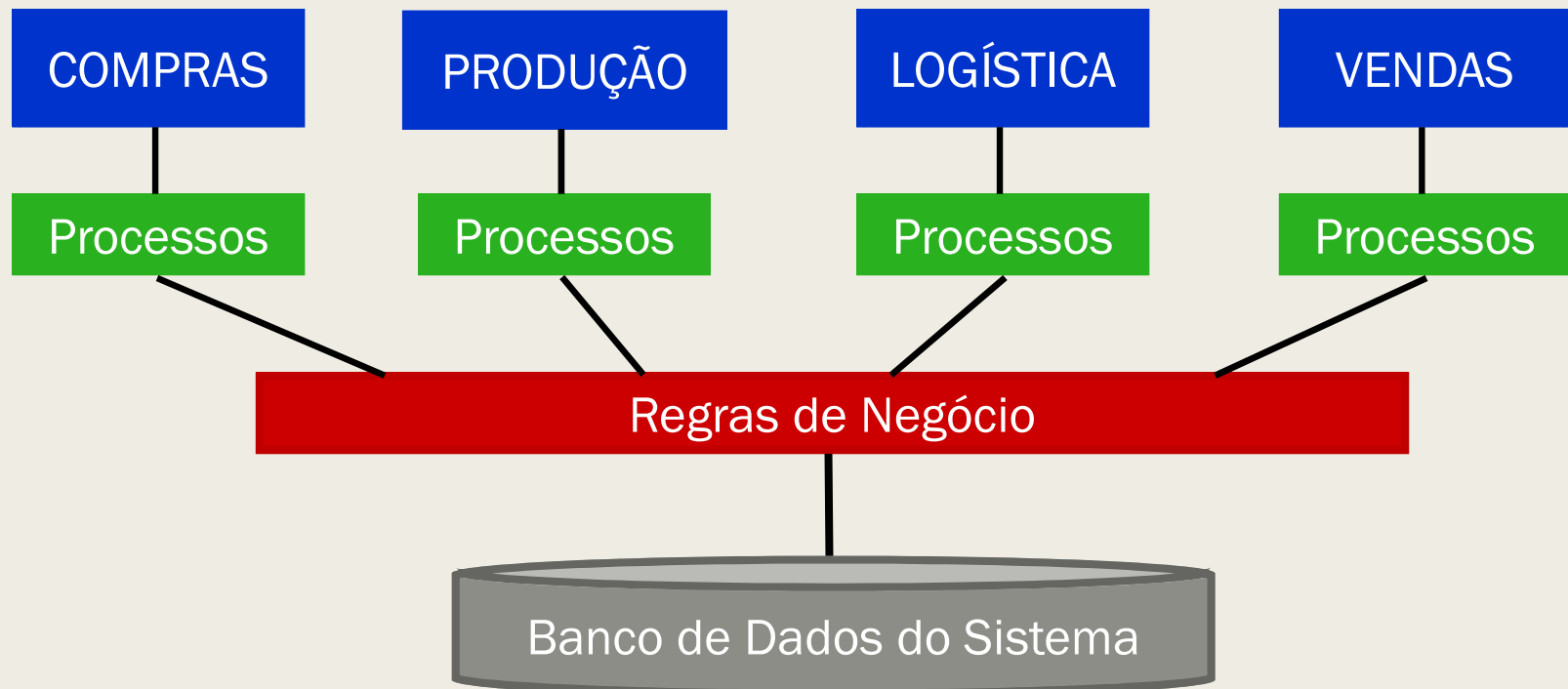
1. Sistemas Individuais
2. Sistemas integrados

# Sistemas Individuais: Sistema ERP

- ERP (Enterprise Resource Planning, Planejamento de Recursos Empresariais).

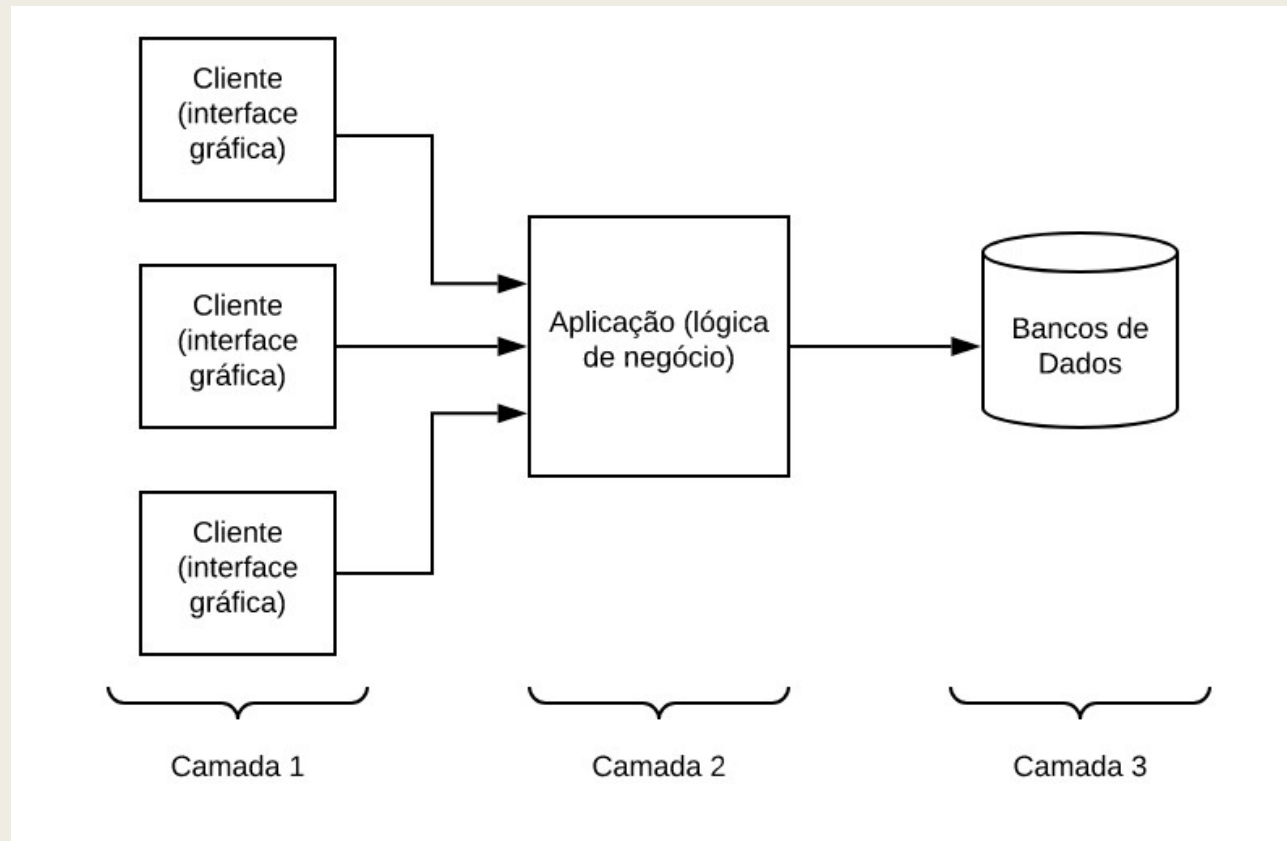


# Arquitetura de um Sistema ERP



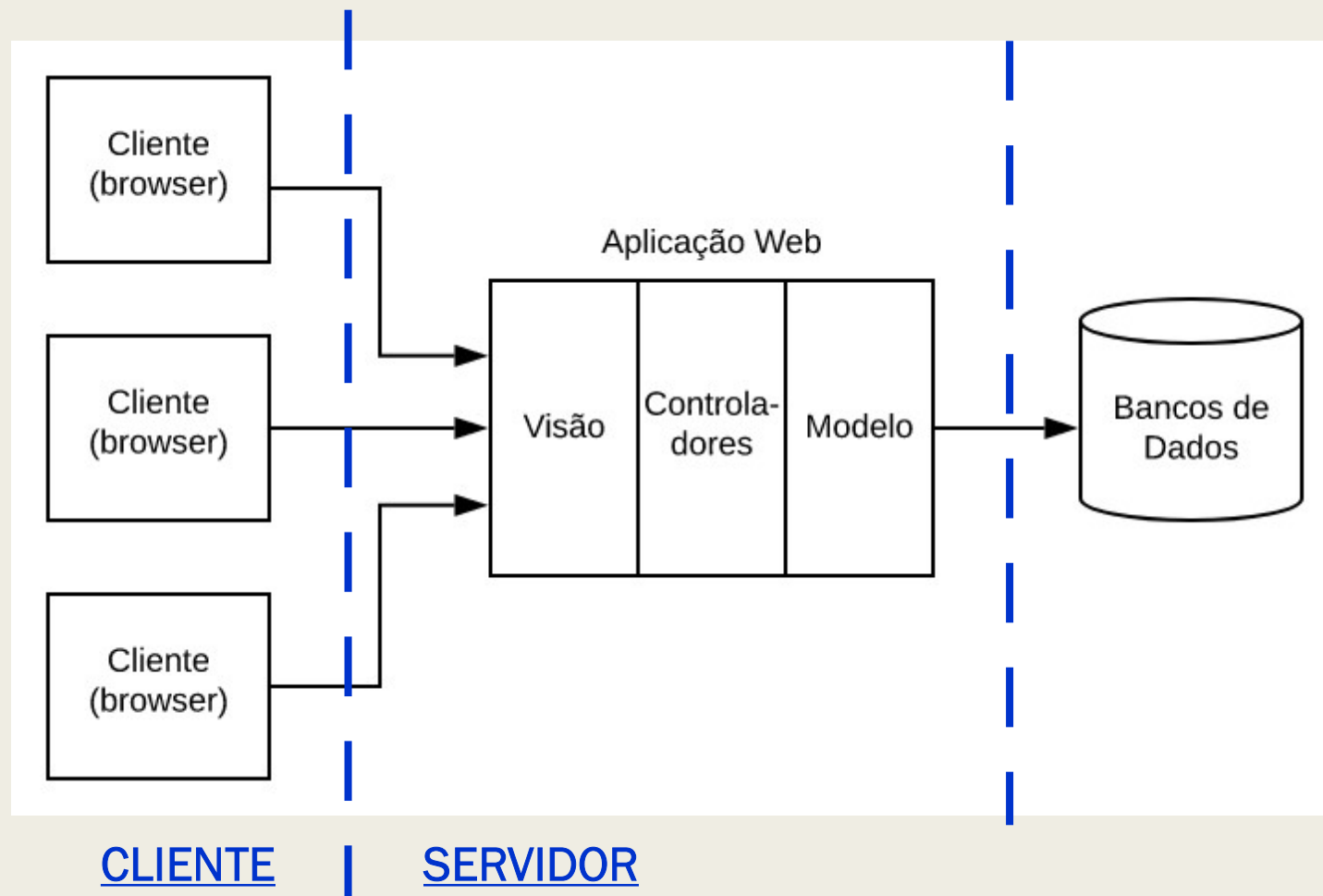
# Evolução Arquitetura de um ERP

## 1. Arquitetura de 3 camadas



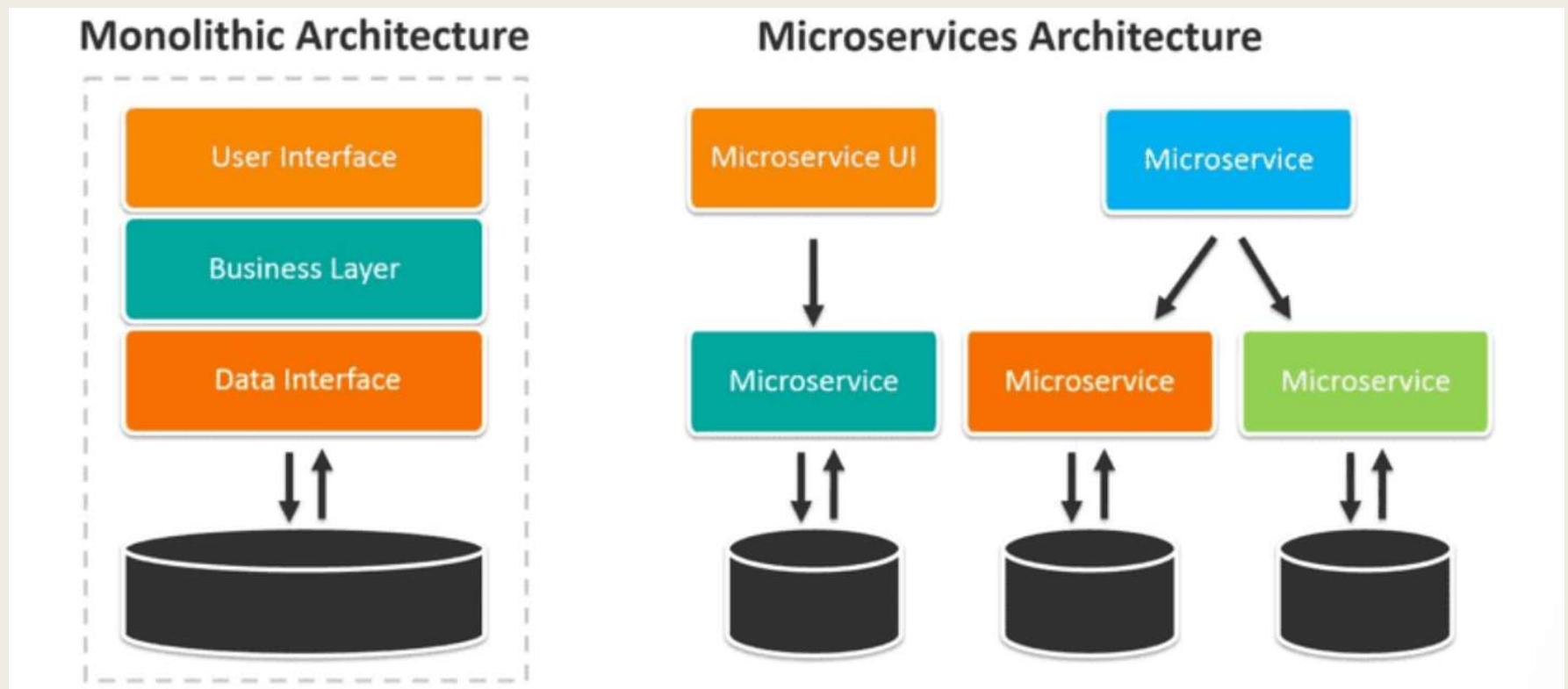
# Evolução Arquitetura de um ERP

## 2. Arquitetura Cliente Servidor



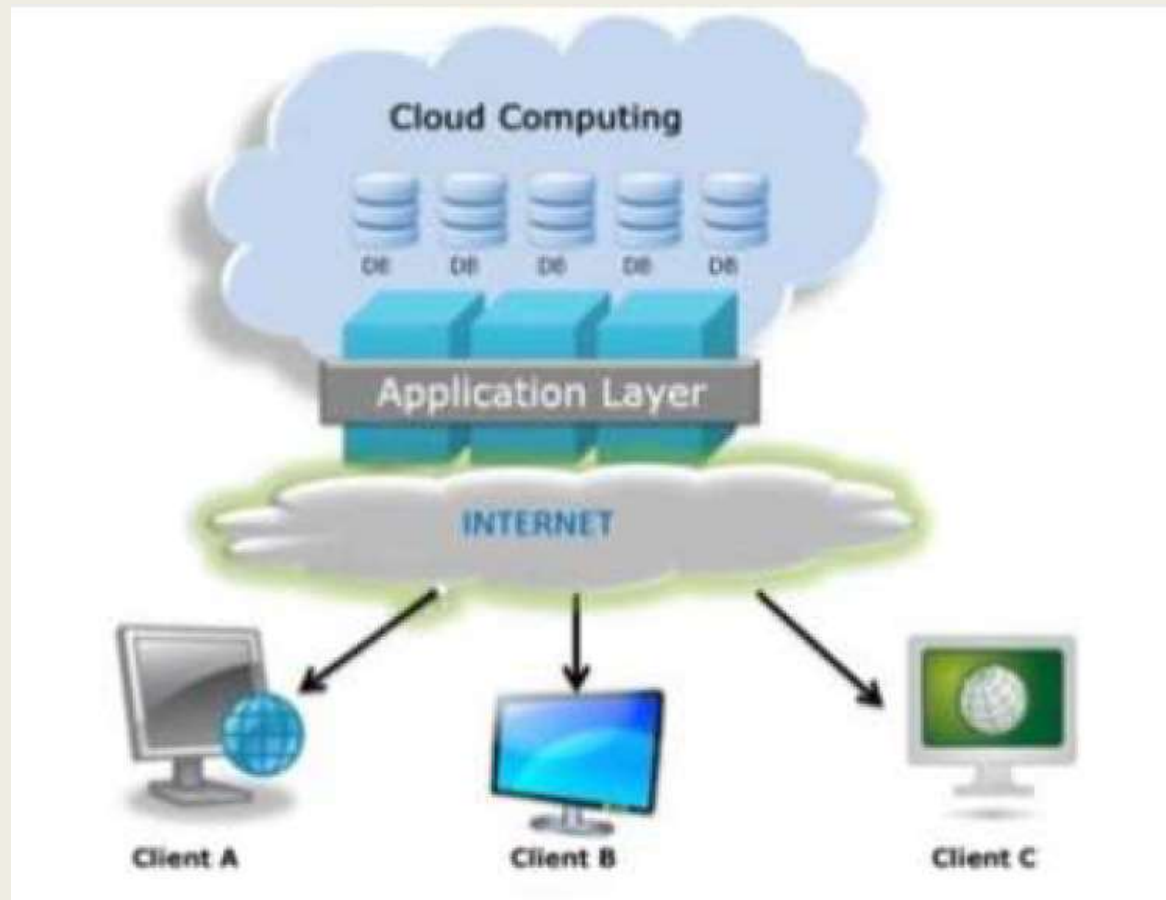
# Evolução Arquitetura de um ERP

## 3. Arquitetura Orientada a Serviços



# Evolução Arquitetura de um ERP

## 4. Arquitetura da Nuvem – SaaS (Software como serviço)



# *SISTEMAS DE APLICAÇÃO INTEGRADOS*





# Sistema de Aplicações Integrados

## ➤ Sistema de Cadeia de Suprimentos

