

UML: Diagramas Estruturais

Eduardo Figueiredo

<http://www.dcc.ufmg.br/~figueiredo>

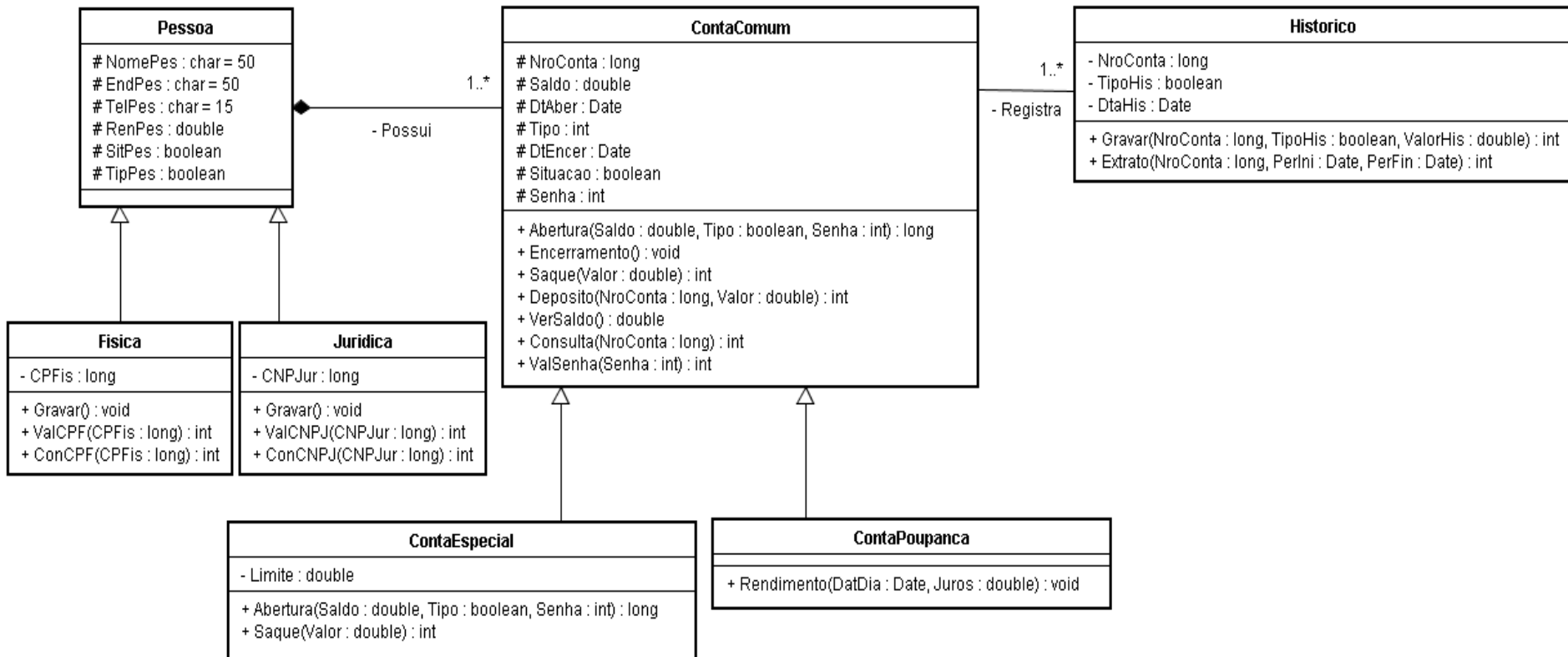
[Diagramas Estruturais]

- Diagrama de Perfil
- **Diagrama de Classes**
- Diagrama de Estruturas Compostas
- **Diagrama de Objetos**
- **Diagrama de Componentes**
- **Diagrama de Implantação**
- Diagrama de Pacotes

[Diagrama de Classes]

- Diagrama mais utilizado da UML
- Serve de apoio para a maioria dos outros diagramas
- Define a estrutura das classes do sistema
- Estabelece como as classes se relacionam

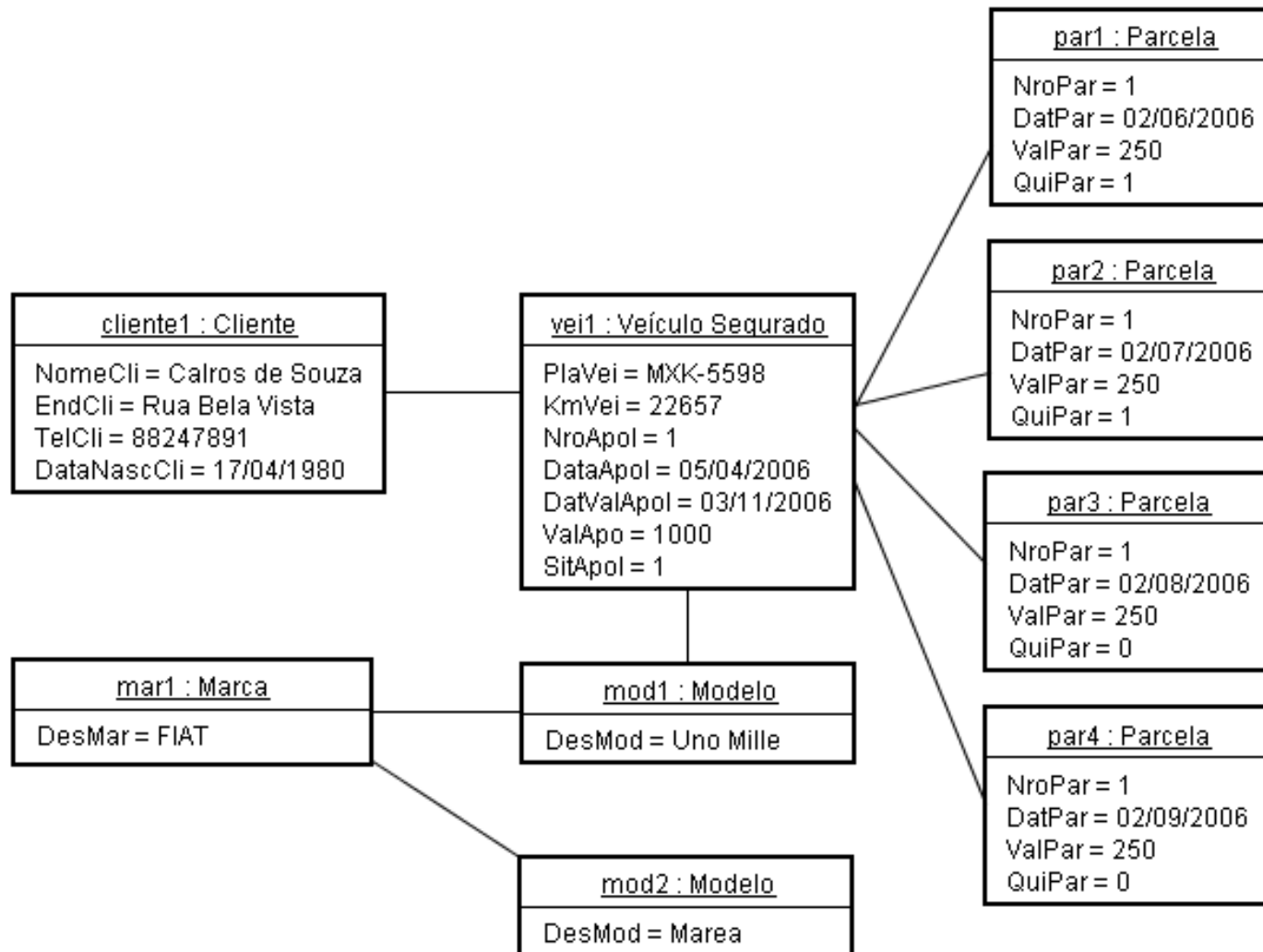
Diagrama de Classes



[Diagrama de Objetos]

- Complemento do Diagrama de Classes
- Exibe os valores armazenados pelos objetos de um Diagrama de Classes

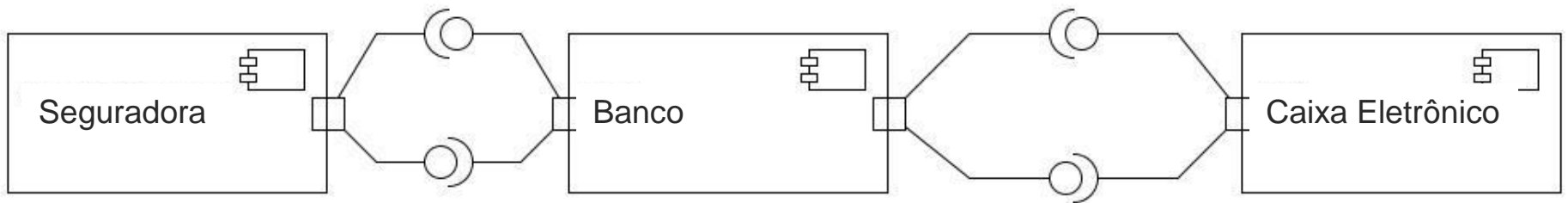
Diagrama de Objetos



[Diagrama de Componentes]

- Este diagrama representa os componentes do sistema
 - Um componente é uma parte lógica e substituível do sistema
- Os componentes serão implementados como
 - Classes de código-fonte
 - Bibliotecas
 - Arquivos de ajuda, etc.

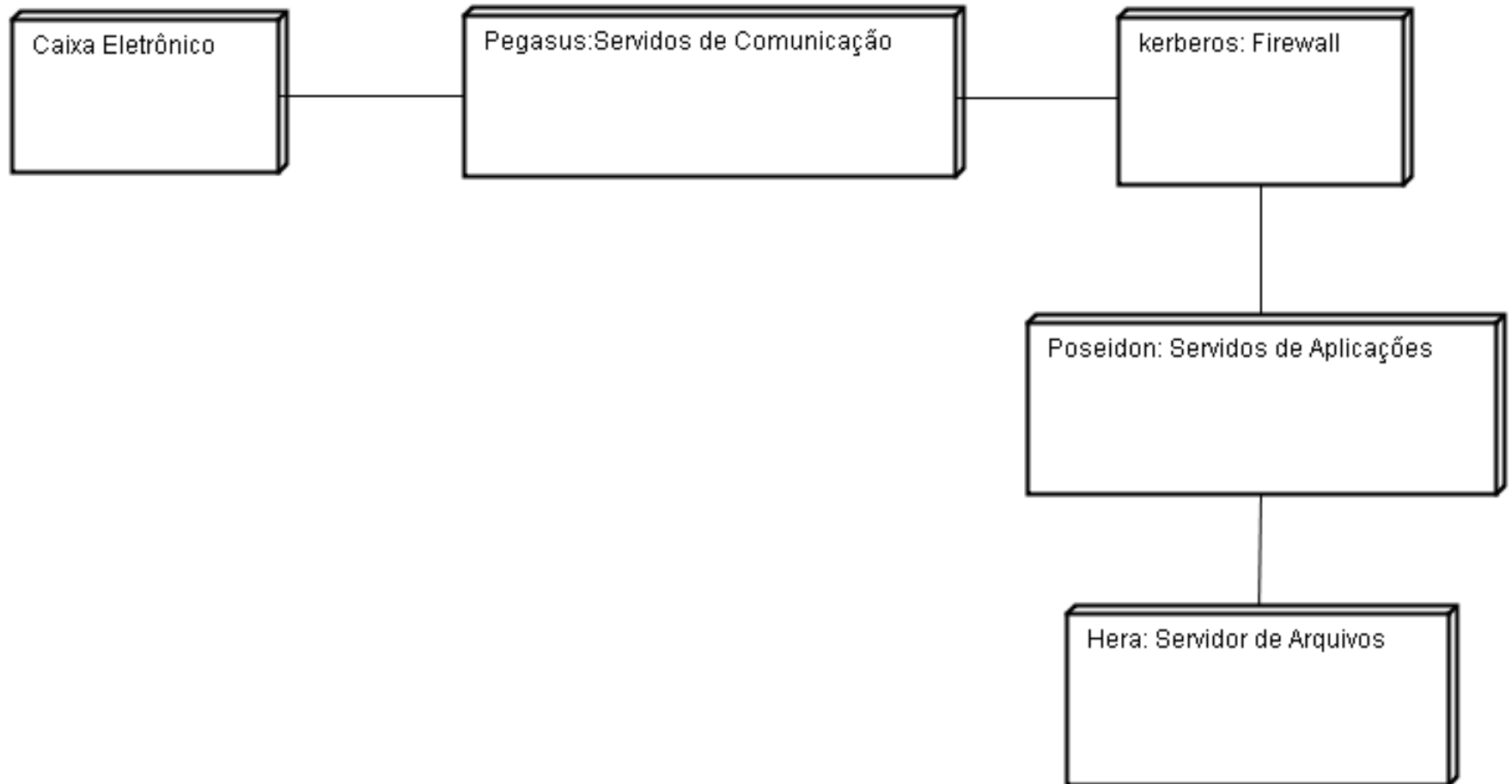
[Diagrama de Componentes]



[Diagrama de Implantação]

- Determina as necessidades de hardware
- Características físicas do sistema
 - Servidores
 - Estações
 - Topologias de rede
 - Protocolos de comunicação, etc.

[Diagrama de Implantação]



[Bibliografia]

- BOOCH, G., RUMBAUGH, J., JACOBSON, I. **UML, Guia do Usuário.** 2ª Ed., Editora Campus, 2005.
 - Capítulos 1 e 2