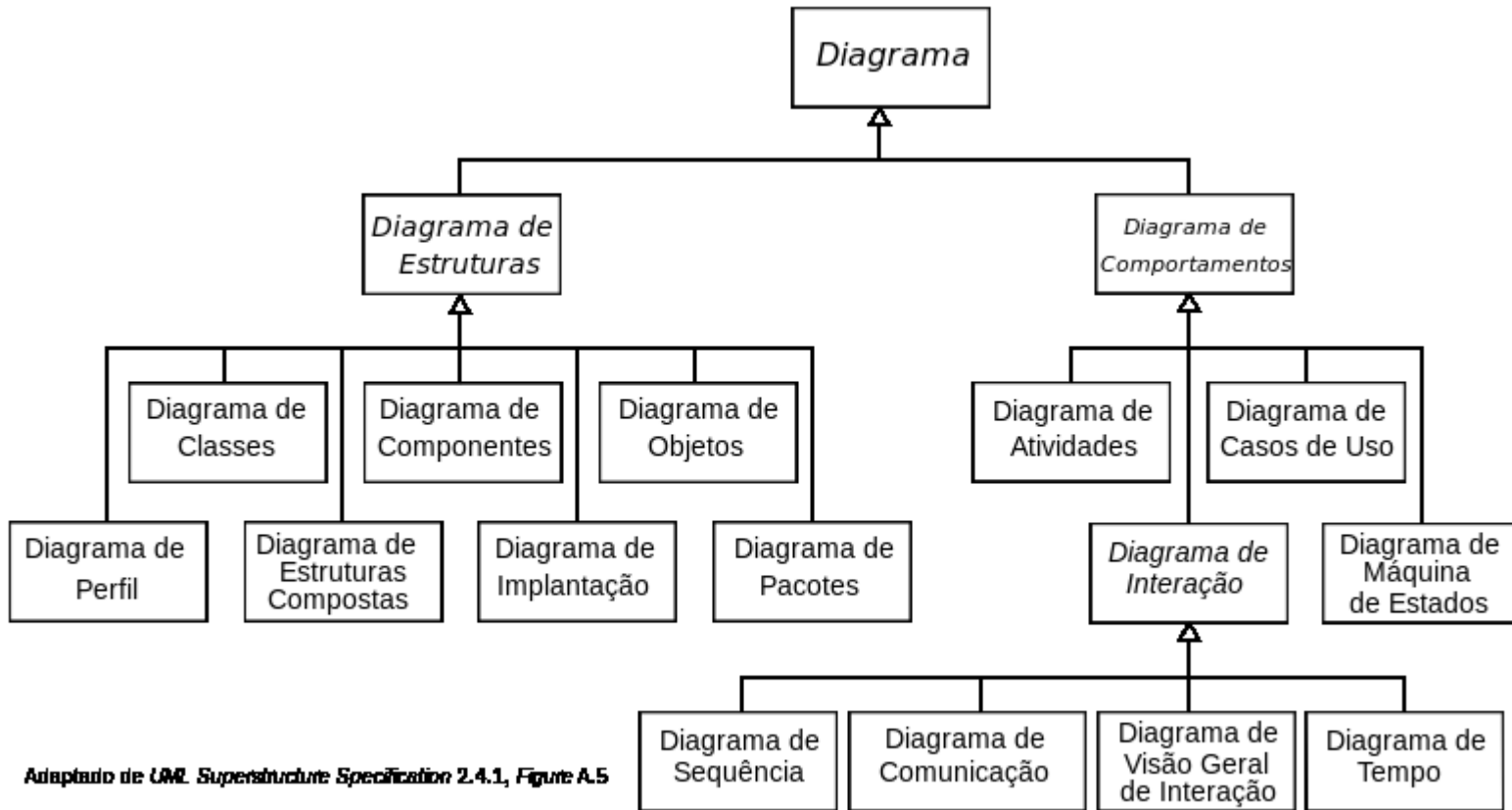


1

# DIAGRAMA DE OBJETOS

Profª Marcela Turim Koschevic

# DIAGRAMAS DA UML 2.0

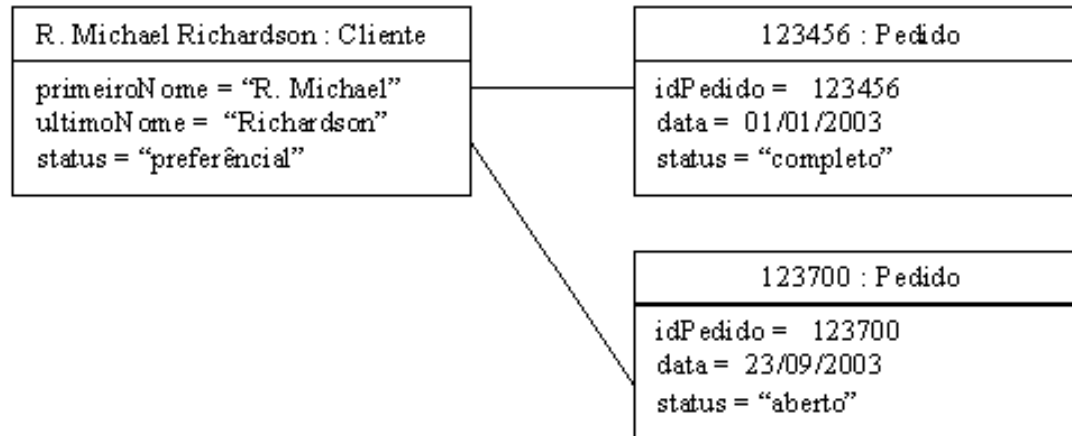


Adaptado de UML Superstructure Specification 2.4.1, Figure A.5

# DIAGRAMA DE OBJETOS

- O diagrama de objetos **modela as instâncias das classes** contidas no **diagrama de classes**;
- O diagrama de objetos mostra um conjunto de objetos e seus relacionamentos no **tempo**.
- Estes diagramas são importantes para construir os **aspectos estáticos** do sistema. Normalmente, são compostos por: **objetos** e **vínculos**.
- Exemplo:

## EX: PEDIDO - CLIENTE



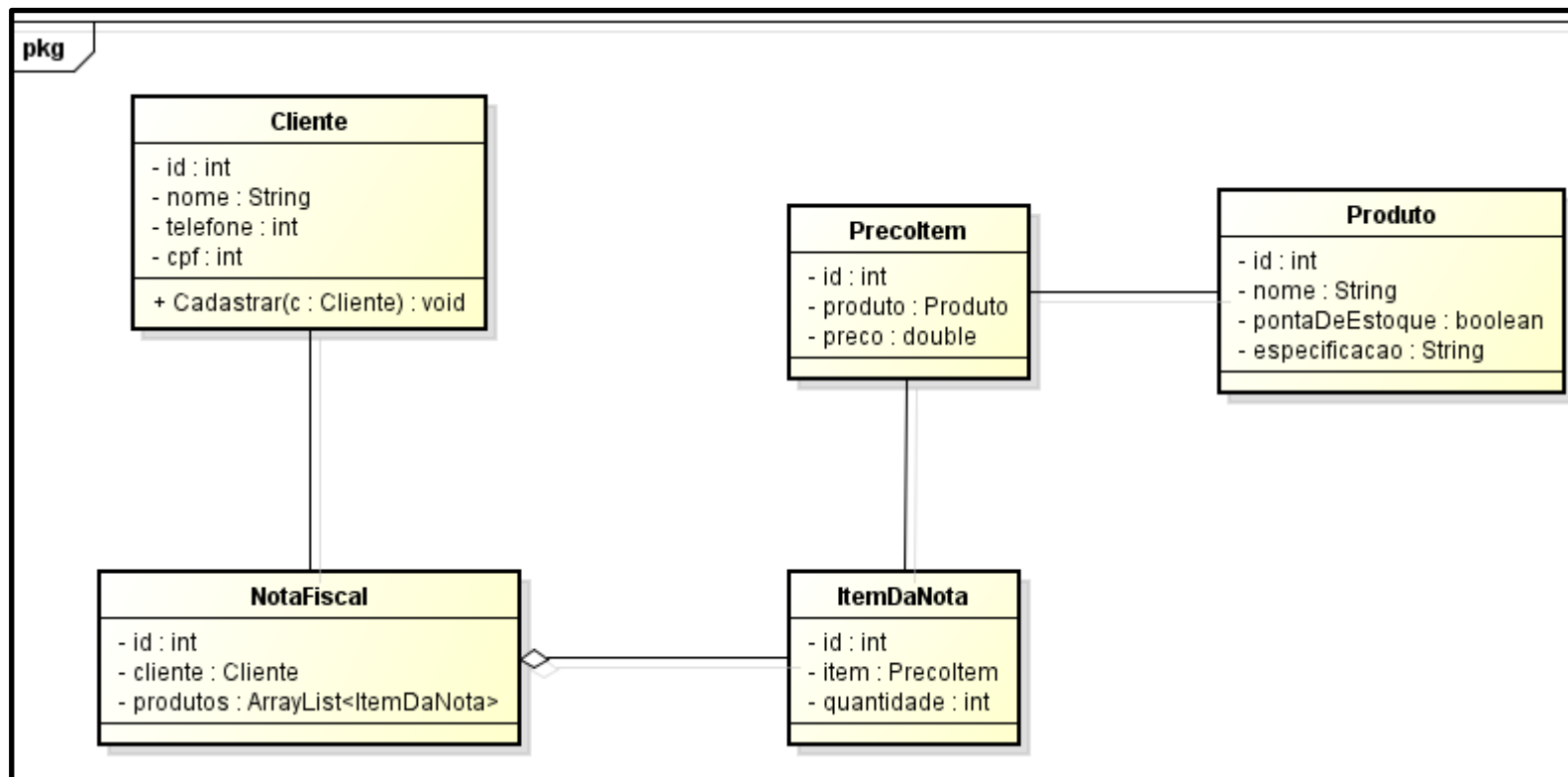
O exemplo acima mostra um diagrama de objetos para o cliente Michael Richardson e seus dois pedidos na Virtual LTDA. O diagrama pode ser lido da seguinte maneira: O objeto R. Michael Richardson da classe Cliente está associado a ambos os objetos 123456 e 123700 da classe Pedido. Usa-se o diagrama de objetos para modelar a visão estática de um sistema. Ele mostra o retrato do sistema em determinado momento.

# USO DO DIAGRAMA DE OBJETOS

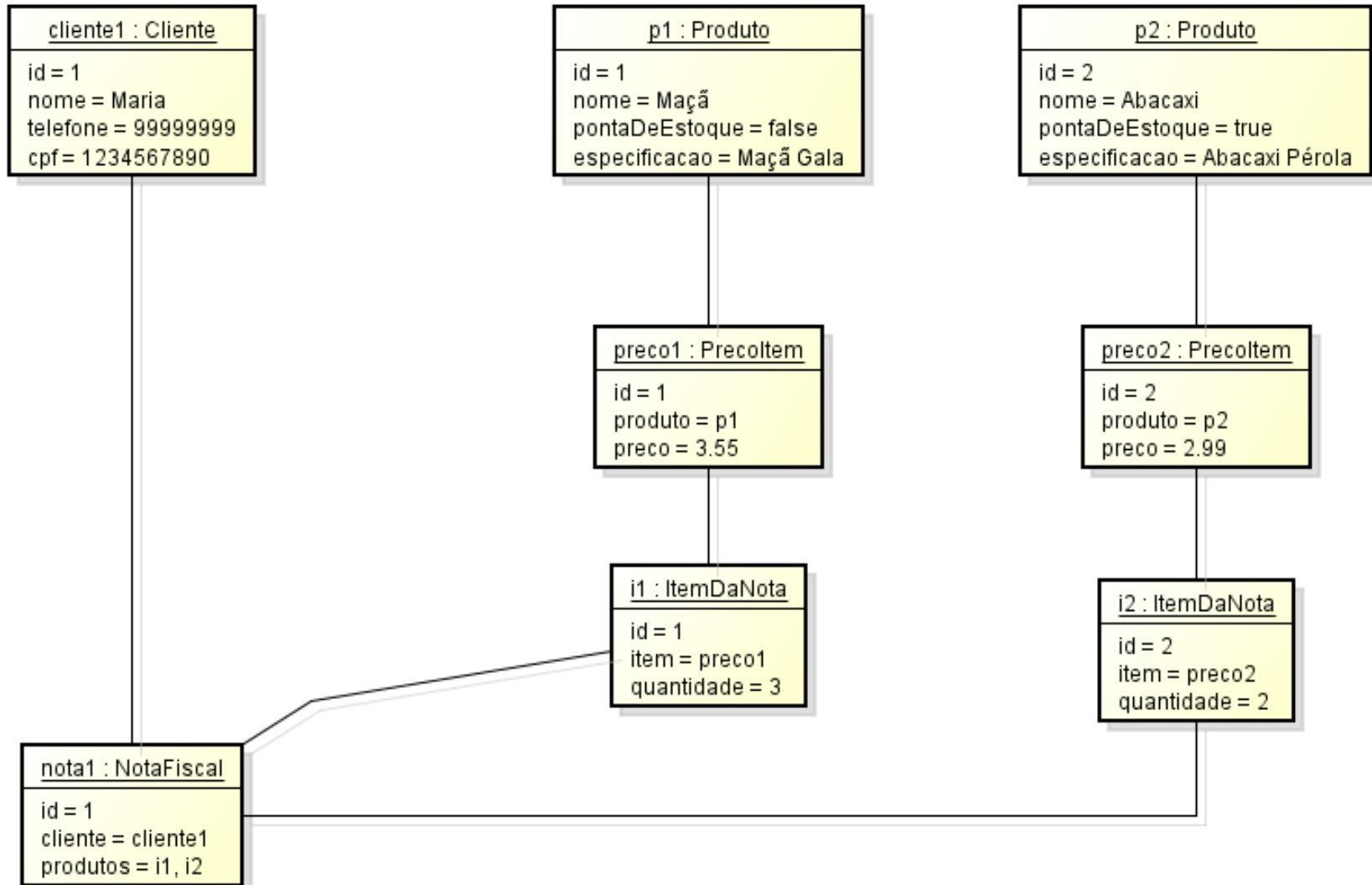
- Perspectiva de casos reais ou de protótipos;
- É comum colocar um diagrama de classes junto com um diagrama de objetos para facilitar a identificação dos objetos;
- Diagramas de objetos são usados quando não se consegue entender o resultado que será obtido pelo diagrama de classe e para mostrar a instânciação de uma classe na memória;
- Pode ser construído em qualquer momento da especificação ou construção do software;

# EXEMPLO

Observe o seguinte diagrama de Classes:



# VAMOS PRATICAR...



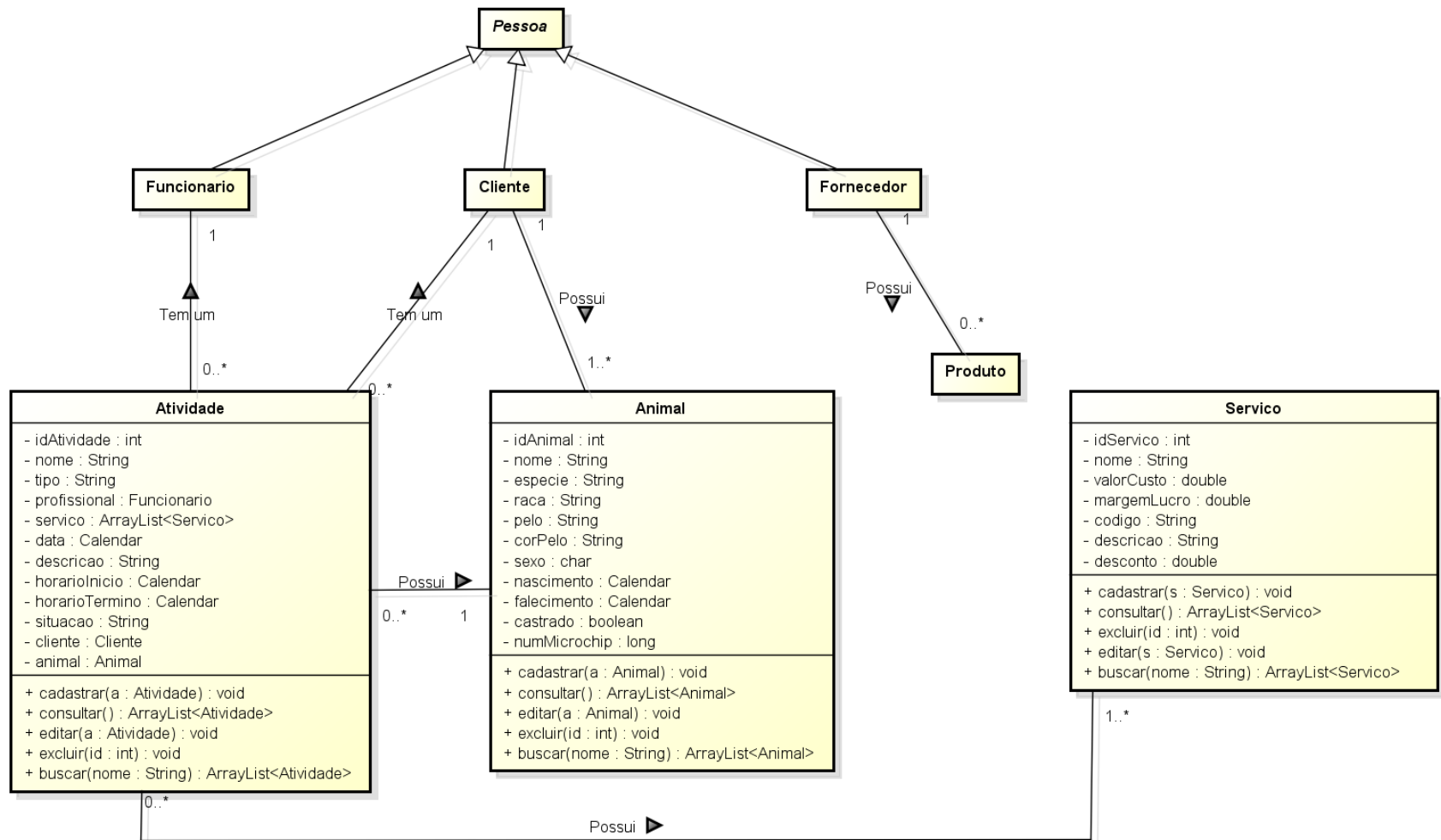
# EXERCÍCIOS

- Considere os diagramas de classes a seguir e elabore diagramas de objetos correspondentes aos casos:

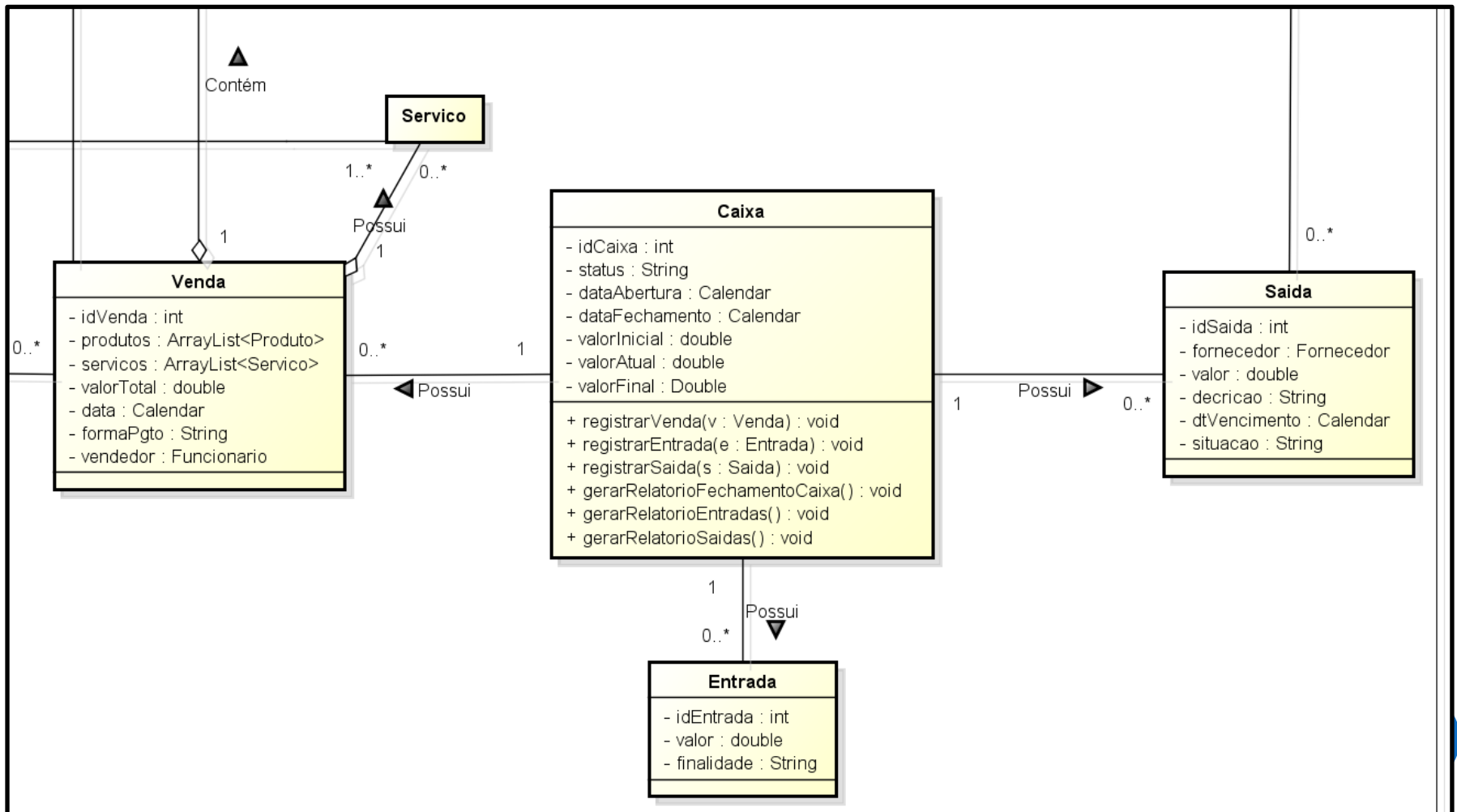


# EXERCÍCIO 1

pkg



## EXERCÍCIO 2



## EXERCÍCIO 3

- Elabore o diagrama de Objetos do PFC;
  - Use o diagrama de classes do PFC como base;

# EXERCÍCIOS

- Entregar até dia 10/11, por e-mail;
  - Projeto Astah;
  - Imagem em JPG ou PNG;
- Título do e-mail: **Diag. De Objetos – 4º Bim**;
  - Não considerarei e-mails com títulos diferentes do solicitado para este trabalho!

# REFERÊNCIAS

- [http://homepages.dcc.ufmg.br/~amendes/GlossarioUML/glossario/conteudo/objetos/diagrama\\_de\\_objetos.htm](http://homepages.dcc.ufmg.br/~amendes/GlossarioUML/glossario/conteudo/objetos/diagrama_de_objetos.htm)