

Diagrama de Classes de Análise

Análise e Projeto de Software
3º Semestre

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Cibeles da Rosa Christ Sinoti

cibele.sinoti@riogrande.ifrs.edu.br



Diagrama de Classes de Análise

- Ajudam na definição de atributos e métodos, mas sem o compromisso com detalhamento;
- O objetivo maior deste diagrama é estabelecer as relações entre as classes;
- Normalmente, se cria um diagrama de classe de análise para **cada ator**.



Classes de Análise

- Podem ser enquadradas em três estereótipos:

– Fronteira (*boundary*):  OU 

– Controle (control):  OU 

– Entidade (*entity*):  OU 

Classe Fronteira



- Usada para modelar a interação entre o sistema e seus atores.
- Cada classe de fronteira deve estar relacionada a pelo menos um ator e vice-versa.
 - Representa a interação com o usuário.

Classe de Controle



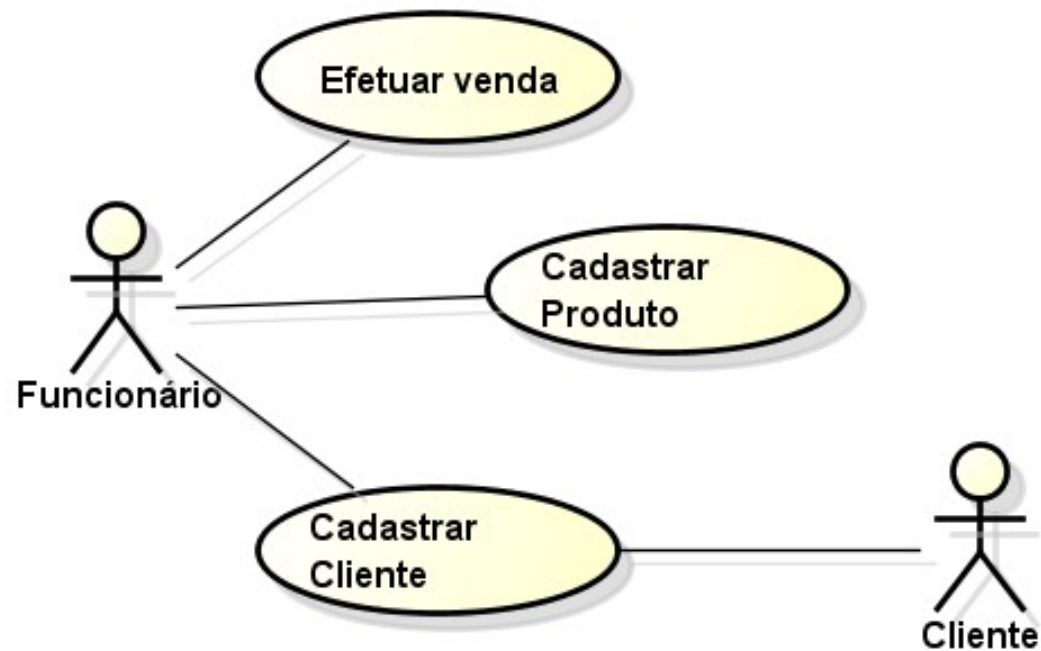
- Representa coordenação, sequência, transações e controle de objetos.
- Frequentemente utilizada para encapsular controle relacionado a um caso de uso específico.
 - É a operação executada.

Classe Entidade

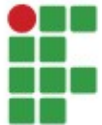


- Utilizada para modelar informações que tem vida longa no sistema (persistentes);
- Para encontrá-las, precisamos fazer a seguinte pergunta:
 - Que classe é afetada (alterada ou consultada) pela operação que está sendo executada?

Exemplo



powered by Astah

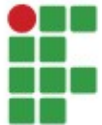


INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Exemplo (Classe de Análise – Cliente)



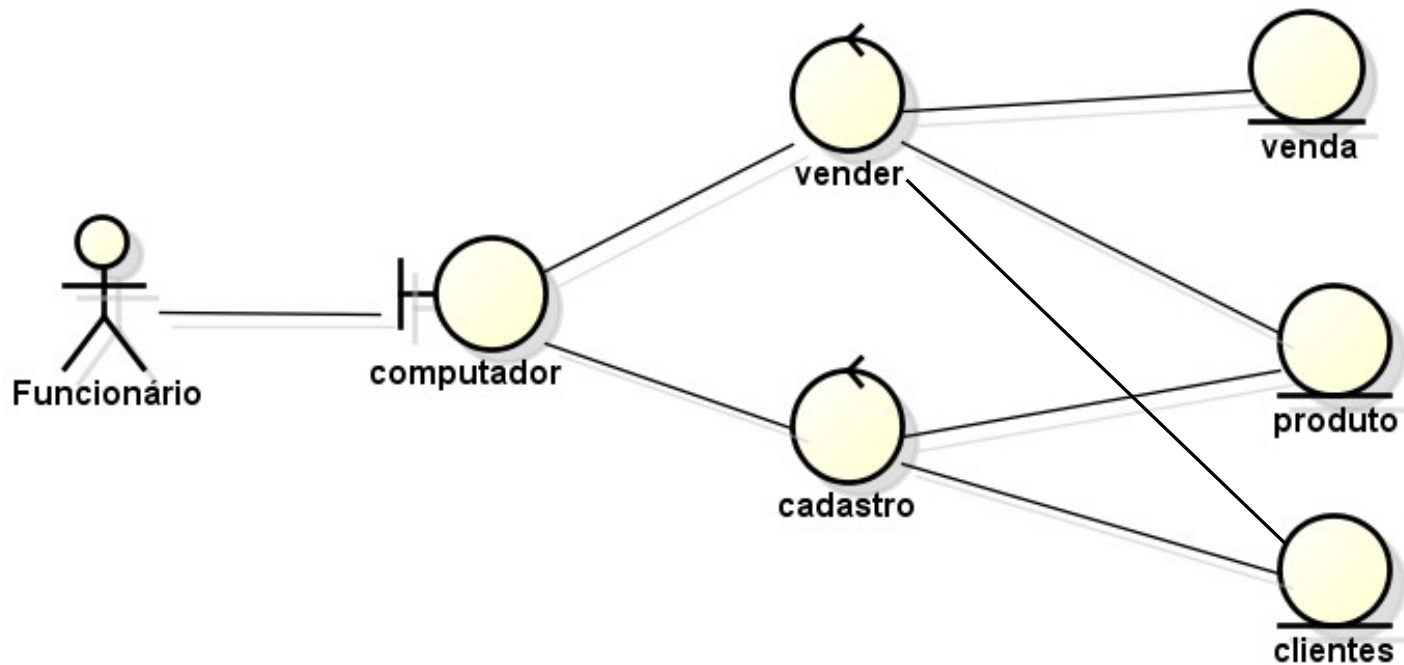
powered by Astah



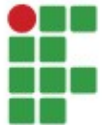
INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Exemplo

(Classe de Análise – Funcionário)



powered by Astah



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul