

## Aula de Exercícios

### 1) Casos de uso, Inclusão, exclusão, generalização

Estrutura completa de representação

- 1) nome: fluxo matricula
  - 2) identificador:
  - 3) importância: (matrícula)
  - 4) Resumo:
  - 5) atores primários:
  - 6) atores secundários:
  - 7) precondições: (aluno ativo)
  - 8) fluxo principal: { parágrafo texto corrido, tabela, sequência }
  - 9) fluxos alternativos: (eletivas)
  - 10) fluxos de exceção: (falta de pr-req)
  - 11) pós-condições: (matrícula efetivada)
  - 12) Notas de implementação:
- Documentação complementar: regras do negócio, requisitos da interface-usuário, requisitos de desempenho

aluno

fluxo matricula  
" " em on-saturno  
" " em opções

(1)  
9  
60-8

visualizar pseudocódigo

visualizar efetiva

prelucher formulário

visualizar efetiva de eletrão

prof  
falta  
falta  
falta

nome	ide. de matrícula, possíveis (RM)
destinação	
fonte	
histórico	

Id. docum	freq.	temporários

### 2) Diagrama de classes

a) Professores  
nome completo  
identificação  
classe  
nível  
regime  
incluir  
excluir  
alterar

b) Aluno  
nome comp  
matrícula  
incluir  
excluir  
alterar

c) Disciplinas  
nome  
código  
carga horária  
ementa  
incluir  
excluir  
alterar

Objetos ou instâncias das classes:

a) Liana Sanchez Garcia  
mao leu  
associado  
II  
dedicação exclusiva

b) Ricardo Veiga da Tronsetta  
moore

c) Analise  
C1219  
60  
Eng de Software, APO, casos de uso, Modelos estáticos, Modelos dinâmicos

### 3) Associações

#### a) Multiplicidade

- apenas um 1 ou 1..1
  - zero ou mais 0..\*
  - um ou mais 1..\*
- opcional → participação dos objetos da classe na associação  
obrigatoria

#### b) Conectividade

- 1 para 1
- 1 para muitos
- 1 muitos para muitos

WOLTON, D. **Sobre la comunicación: una reflexión sobre sus luces y sombras**. Madrid: Acanto, 1999.

ZORRIL, A., ARENA, S. **Introducción a la metodología de la investigación**. 4. ed. México: Océano, 1988.