



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Arquitetura e Projeto de Sistemas I**

**AD 2 2º semestre de 2010.**

**ATENÇÃO:**Essa AD é uma avaliação individual. Os alunos podem discutir entre si como desenvolver a solução, porém a solução de cada aluno deve ser única. Caso sejam detectadas soluções iguais ou outro indício de cópia, os professores e monitores poderão, a seu critério, decidir dar a nota ZERO.

A editora LivroBelo precisa controlar os livros que estão sendo escritos por seus escritores, também chamados de autores, contratados.

A ideia básica é um sistema que funcione da seguinte forma (segue a descrição informal do processo da editora):

- 1) Um editor, previamente cadastrado como usuário do sistema, *inclui um escritor* sob sua editoria.
- 2) O escritor faz uma proposta de livro, composta de um título e uma resenha. O escritor pode sempre, a qualquer momento, fazer novas propostas.
- 3) O *editor aprova a proposta*. Um escritor só pode ter uma proposta aprovado e ainda não terminada em um momento.
- 4) O *escritor* passa a *enviar*, pelo sistema, capítulos de livro, associados à proposta aprovada. Cada capítulo contém um número, um nome (opcional) e um arquivo com o texto propriamente dito.
- 5) O *editor revisa o texto do capítulo* e aprova ou solicita modificações no capítulo.
- 6) Em algum momento o *escritor avisa que o livro acabou*, não necessariamente com todos os capítulos a serem modificados já prontos (significa que não há mais capítulos novos a escrever).
- 7) O editor aprova o fim do livro. Isso só pode acontecer se todos os capítulos estiverem aprovados.
- 8) O editor pode, fora do processo, a qualquer momento, pedir relatórios sobre a situação do livro de um escritor.

Os escritores podem enviar os capítulos em qualquer ordem, principalmente aqueles que estão sendo reenviados após modificação.

Tudo que acontecer no sistema deve ser guardado com a sua data. Todas as versões dos capítulos devem ser guardadas.

**Para o sistema descrito acima você deve:**

- 1) Fazer a lista de eventos essenciais do sistema (2,0 pontos)
- 2) Fazer o diagrama de entidades e relacionamentos do sistema (3,0 pontos)
- 3) Fazer o diagrama de casos de uso do sistema (1,5 pontos)
- 4) Descrever um caso de uso do sistema, de maneira detalhada (1,5 pontos)
- 5) A contagem de pontos de função do sistema (2,0 pontos)



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Arquitetura e Projeto de Sistemas I**

**AD 1 2º semestre de 2010.**

**ATENÇÃO:**Essa AD é uma avaliação individual. Os alunos podem discutir entre si como desenvolver a solução, porém a solução de cada aluno deve ser única. Caso sejam detectadas soluções iguais ou outro indício de cópia, os professores e monitores poderão, a seu critério, decidir dar a nota ZERO.

A editora LivroBelo precisa controlar os livros que estão sendo escritos por seus escritores, também chamados de autores, contratados.

A ideia básica é um sistema que funcione da seguinte forma (segue a descrição informal do processo da editora):

- 1) Um editor, previamente cadastrado como usuário do sistema, *inclui um escritor* sob sua editoria.
- 2) O escritor faz uma proposta de livro, composta de um título e uma resenha. O escritor pode sempre, a qualquer momento, fazer novas propostas.
- 3) O *editor aprova a proposta*. Um escritor só pode ter uma proposta aprovado e ainda não terminada em um momento.
- 4) O *escritor* passa a *enviar*, pelo sistema, capítulos de livro, associados à proposta aprovada. Cada capítulo contém um número, um nome (opcional) e um arquivo com o texto propriamente dito.
- 5) O *editor revisa o texto do capítulo* e aprova ou solicita modificações no capítulo.
- 6) Em algum momento o *escritor avisa que o livro acabou*, não necessariamente com todos os capítulos a serem modificados já prontos (significa que não há mais capítulos novos a escrever).
- 7) O editor aprova o fim do livro. Isso só pode acontecer se todos os capítulos estiverem aprovados.
- 8) O editor pode, fora do processo, a qualquer momento, pedir relatórios sobre a situação do livro de um escritor.

**GABARITO**

Os escritores podem enviar os capítulos em qualquer ordem, principalmente aqueles que estão sendo reenviados após modificação.

Tudo que acontecer no sistema deve ser guardado com a sua data. Todas as versões dos capítulos devem ser guardadas.

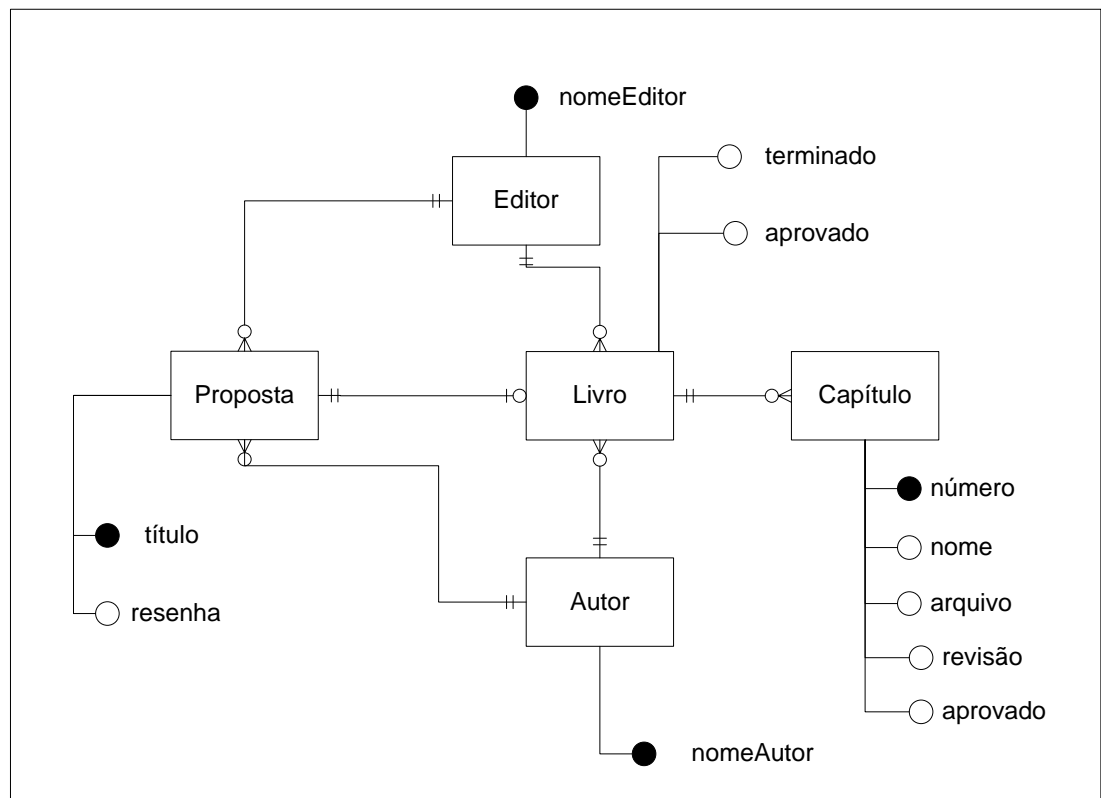
**Para o sistema descrito acima você deve:**

Para o sistema descrito acima você deve:

1) Fazer a lista de eventos essenciais do sistema (2,0 pontos)

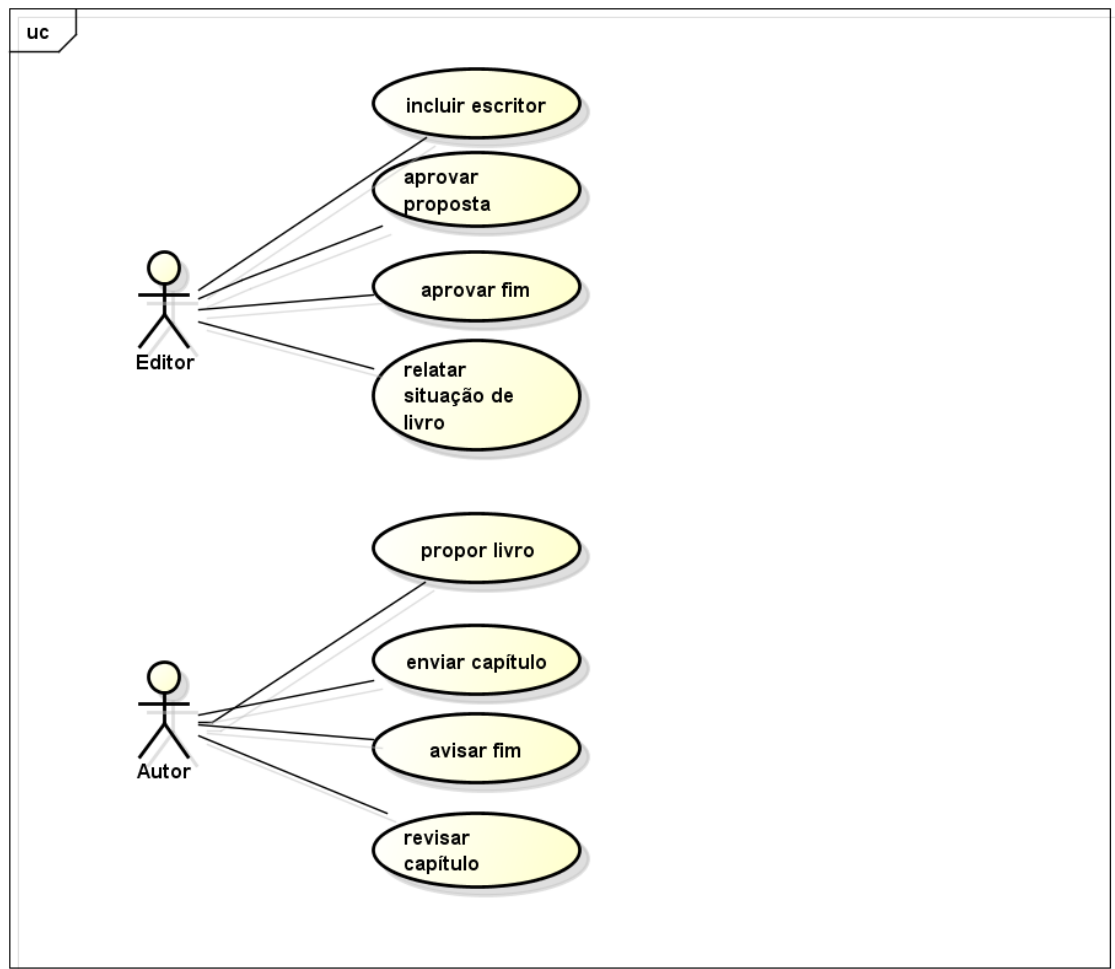
- i. Editor inclui escritor
- ii. Escritor propõe livro
- iii. Editor aprova proposta
- iv. Escrito envia capítulo de livro
- v. Editor revisa capítulo de livro
- vi. Escritor avisa fim de livro
- vii. Editor aprova fim de livro
- viii. Editor solicita relatórios sobre a situação de livro

2) Fazer o diagrama de entidades e relacionamentos do sistema (3,0 pontos)



**GABARITO**

3) Fazer o diagrama de casos de uso do sistema (1,5 pontos)



4) Descrever um caso de uso do sistema, de maneira detalhada (1,5 pontos)

CASO DE USO: Propor livro

PARTICIPANTE: Autor

PRÉ-CONDIÇÕES: não há

1. Autor seleciona propor livro
2. Sistema pergunta título
3. Autor informa título
4. Sistema solicita resenha
5. Autor faz upload de resenha

Alternativa A (passo3): Título já existe

A.4 Sistema informa que título já existe

A.5 Volta ao passo 3

5) A contagem de pontos de função do sistema (2,0 pontos)

# GABARITO

Arquivos Lógicos Internos				
Descrição da Função		Registros Lógicos	Qtde. de Itens	Grau de Complex.
	Editor	1	1	Simple
	Autor	1	1	Simple
	Proposta	1	2	Simple
	Livro	1	2	Simple
	Capítulo	1	5	Simple

Saídas Externas				
Descrição da Função		Entradas + Saídas		Grau de Complex.
		Qtde. de Arquivos	Qtde. de Itens	
viii.	Editor solicita relatórios sobre a situação de livro	3	8	Médio

Entradas Externas				
Descrição da Função		Qtde. de Arquivos	Qtde. de Itens	Grau de Complex.
i.	Editor inclui escritor	1	1	Simple
ii.	Escritor propõe livro	1	2	Simple
iii.	Editor aprova proposta	2	3	Simple
iv.	Escrito envia capítulo de livro	2	3	Simple
v.	Editor revisa capítulo de livro	2	2	Simple
vi.	Escritor avisa fim de livro	1	1	Simple
vii.	Editor aprova fim de livro	1	1	Simple

Pontos de Função não-Ajustados				
Tipo de Função	Complex. Funcional	Qtde.	Total Complex.	Total Tipo Função
Arquivo Lógico Interno	Simple	5	35	
	Média	0	0	
	Complexa	0	0	
Interface Externa	Simple	0	0	
	Média	0	0	
	Complexa	0	0	
Entrada Externa	Simple	7	21	
	Média	0	0	
	Complexa	0	0	
Saída Externa	Simple	0	0	
	Média	1	5	
	Complexa	0	0	

**GABARITO**

Consulta Externa	Simplex	0	0	
	Média	0	0	
	Complexa	0	0	0
		TOTAL		61

GABARITO