

GABARITO



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 2014.

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 LivroLindo precisa controlar os livros que estão sendo escritos por seus escritores, também chamados de autores, contratados. Eles querem uma aplicação Web que possa rodar em um servidor Linux, dando preferência a aplicações Java. O sistema vai usar o cadastro de usuários da editora, que já contém escritores, editores e outros atores dos processos da empresa.

A ideia básica é um sistema que apoie o processo de lançamento de um livro pela editora. O processo pode ser descrito informalmente pelos seguintes passos:

- 1) O escritor faz uma proposta de livro, composta de um título e uma resenha. O escritor pode sempre, a qualquer momento, fazer novas propostas. Cada proposta inicia uma execução do processo.
- 2) O editor aprova a proposta. Um escritor só pode ter uma proposta aprovada e ainda não terminada em um momento.
 - a. Caso o editor reprove a proposta ela volta ao escritor. A reprovação exige uma justificativa. O processo se encerra quando o escritor recebe a justificativa.
- 3) 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. O arquivo deve ser no formato .doc usado pelo Word.
 - a. Os capítulos não precisam ser enviados em ordem.
- 4) O editor revisa o texto do capítulo e aprova, solicita modificações no capítulo, ou ainda reprovando completamente o capítulo.

GABARITO

- a. Modificações e reprovações exigem uma justificativa.
- 5) 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).
- 6) O editor aprova o fim do livro. Isso só pode acontecer se todos os capítulos estiverem aprovados.

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 hora e data. Todas as versões dos capítulos devem ser guardadas.

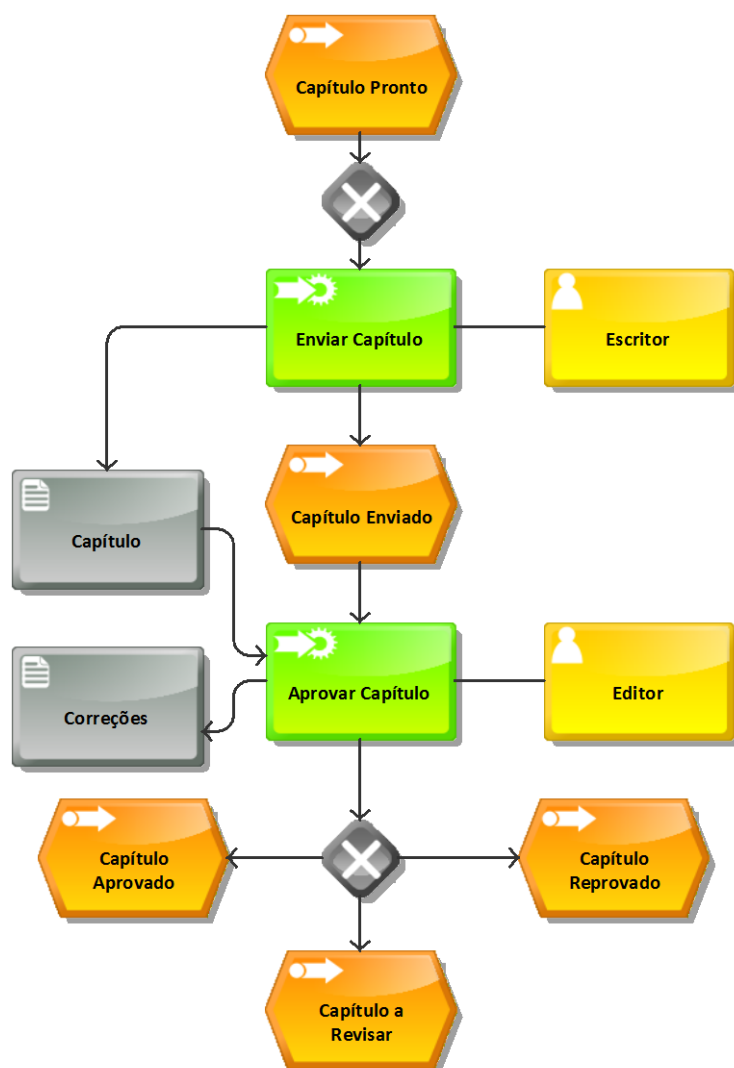
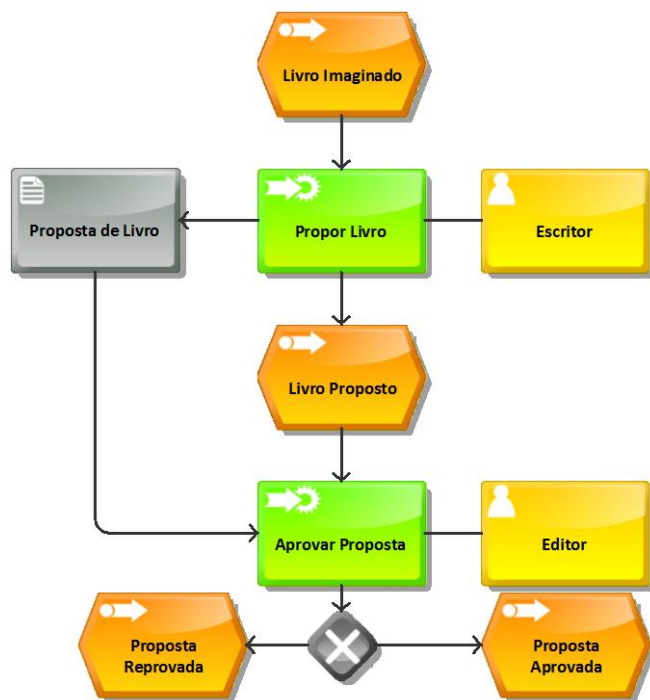
Os dados do sistema devem ficar guardados em um SGDB MySQL.

Para o sistema descrito acima você deve:

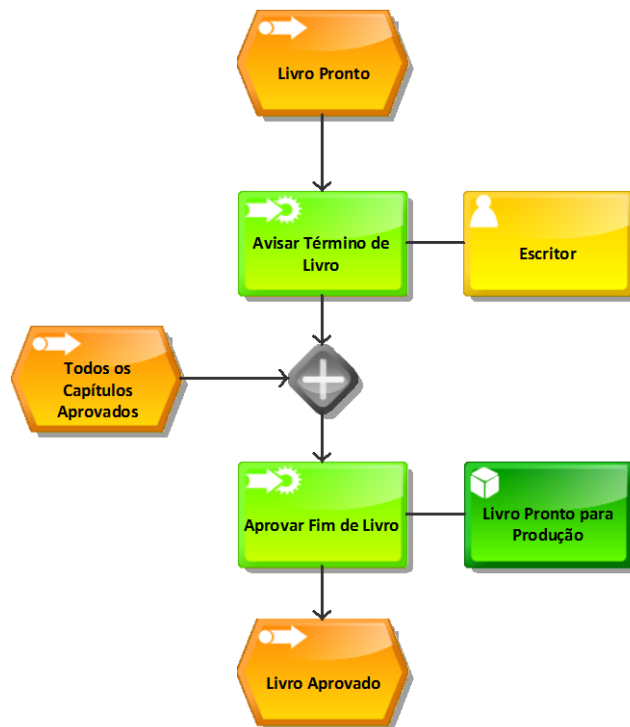
Atenção, as respostas podem variar em conteúdo devido a possíveis interpretações alternativas válidas, porém o formato das respostas apresentadas aqui é o mais adequado (pontuação completa).

- 1) Indicar o objetivo e as metas do Sistema (1,0 ponto)
 - Objetivo: Controlar o sistema de aprovação e entrega de livros da Editora LivroLindo
 - Metas: as metas devem ser criadas em função do objetivo do sistema
 - i. Diminuir o prazo de análise de propostas
 - ii. Diminuir o prazo entre uma decisão ou uma apresentação de trabalho e uma ação correspondente
 - iii. Evitar que versões intermediárias sejam perdidas
- 2) Faça um (ou mais) diagrama EPCC o funcionamento completo do sistema, incluindo os caminhos alternativos não descritos de forma total no texto (como o que acontece quando são pedidas modificações nos capítulos) (3,0 pontos)

GABARITO



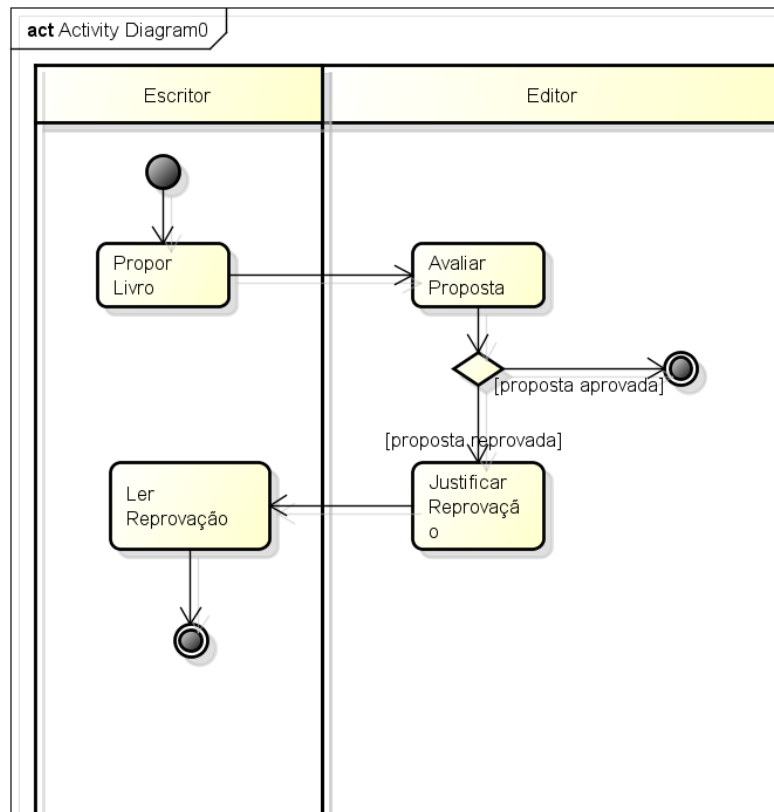
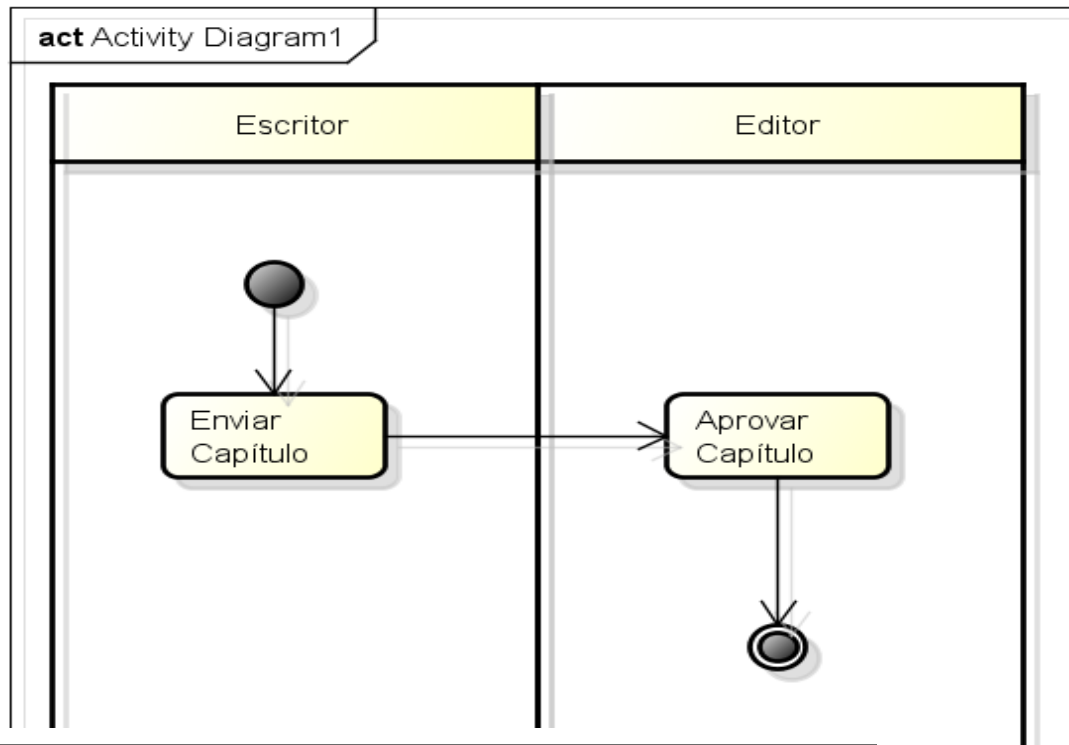
GABARITO



3) Faça diagramas de atividades em raia equivalente aos EPCes criados (2,0 pontos)

•

GABARITO



Activity Diagram1

4) Liste os requisitos funcionais do sistema. (1,0 ponto)

- O sistema deverá permitir que um escritor faça uma proposta de livro

GABARITO

- O sistema deverá permitir que um editor aceite ou rejeite uma proposta de livro
- O sistema deverá permitir que um escritor submeta um capítulo de livro
- O sistema deverá permitir que um editor aprove ou reprove um capítulo de livro
- O sistema deverá permitir que um escritor considere o livro como encerrado
- O sistema deverá permitir que um editor considere o livro como terminado

5) Liste os requisitos não funcionais do sistema (1,0 ponto)

- O sistema deverá funcionar via Web
- O sistema deverá funcionar em um servidor Linux
- O sistema deverá ser feito na linguagem Java
- O sistema usará o SGBD MySQL

6) Faça um glossário do sistema, contendo pelo menos 8 termos (1,0 ponto)

- Editor, responsável por aceitar e corrigir livros e capítulos
- Escritor, responsável por escrever livros
- Livro, é o livro que o escritor está escrevendo
- Proposta de Livro, composta de título e resenha
- Título: título de um livro, entregue na proposta
- Resenha: resumo da história/tema de um livro que permita sua análise de viabilidade pelo editor
- Capítulo, componente de um livro
- Versão de capítulo, versão de um capítulo que foi entregue alguma vez por um escritor
- Justificativa, texto que explica por que algo foi recusado

7) Liste 5 regras de negócio do sistema (1,0 ponto).

- Todas as versões de capítulo devem ser guardadas

GABARITO

- Apenas o editor aprova propostas de livro
- Os escritores fazem propostas de livro
- Todas as ações do sistema devem ter sua hora e data registradas
- Os capítulos podem ser enviados em qualquer ordem