



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina:

AD 2 1º semestre de 2008.

Nome –

Assinatura –

O Congresso dos Sábios (ConSab) precisa de um software de controle para sua realização, incluindo a inscrição de participantes e a aceitação de artigos. Para isso, entrevistou alguns dos organizadores.

Luisa Biguirrédi - Secretária do Evento

Sou eu que recebo os pedidos de inscrição. De janeiro a junho eu recebo fichas de inscrição, contendo nome, endereço, telefone e local de emprego dos participantes. Na ficha também há um espaço com todos os eventos, que o participante pode escolher participar. Cada evento tem um preço diferenciado. Verifico então se o participante é sócio da Sociedade dos Sábios (SoSab) e preparo um boleto bancário. Um sócio tem 50% de desconto em todos os eventos. O boleto é enviado ao inscrito.

Quando sou avisada que um participante foi liberado pelo Tesoureiro, eu preparo o crachá e o diploma.

Se o Tesoureiro avisa que um boleto foi pago errado, eu tenho que entrar em contato com o participante. A correção do pagamento só precisa ser feita durante o Congresso, então só é preciso avisar mesmo.

Luiz Souza - Tesoureiro

Sou eu que recebo do banco os boletos pagos. Para cada boleto eu verifico se foi pago no valor certo e, caso isso seja verdade, eu libero o participante. Caso haja um erro, eu aviso a Luisa.

Minha tarefa é receber e organizar a avaliação dos artigos enviados pelos participantes. Nesse congresso só podem enviar arquivos para julgamento pessoas que já se inscreveram como participantes. Para isso elas se identificam pelo número do recibo.

Marco Sá – Coordenador de Programa

Cada artigo pode ter um ou mais autores, mas todos os autores devem ser participantes que já pagaram o boleto. Os artigos são identificados por um número, dado na ordem em que chegam a mim, pelo nome e pelos autores..

A princípio no dia primeiro de março, mas na verdade sob meu comando, o sistema deve gerar as etiquetas para que eu envie os artigos para os revisores. Cada etiqueta conterá os dados dos revisores (nome e endereço) e os número dos artigos a

serem enviados aquele revisor. Eu e a Luisa colocaremos cada artigo em um envelope e mandaremos pelo correio.

Para cada artigo devem ser indicados 5 revisores escolhidos pelo sistema aleatoriamente de uma lista de revisores cadastrados. Um revisor não é necessariamente um participante. Cada revisor tem 15 dias para enviar uma avaliação do artigo e cada avaliação dá uma nota de 1 a 10 para o artigo e um comentário para o autor. Se o revisor não responder em 15 dias o artigo é enviado para outro revisor, e o sistema deve imprimir as etiquetas necessárias, até que se completem as 5 revisões ou chegue a data de listar os artigos (1 de junho).

No dia 1 de junho o sistema deve fazer uma lista de todos os artigos organizados pela ordem das médias obtidas na avaliação. Essa lista será divulgada para todos os autores.

Marcos G. Nious- Coordenadora Geral

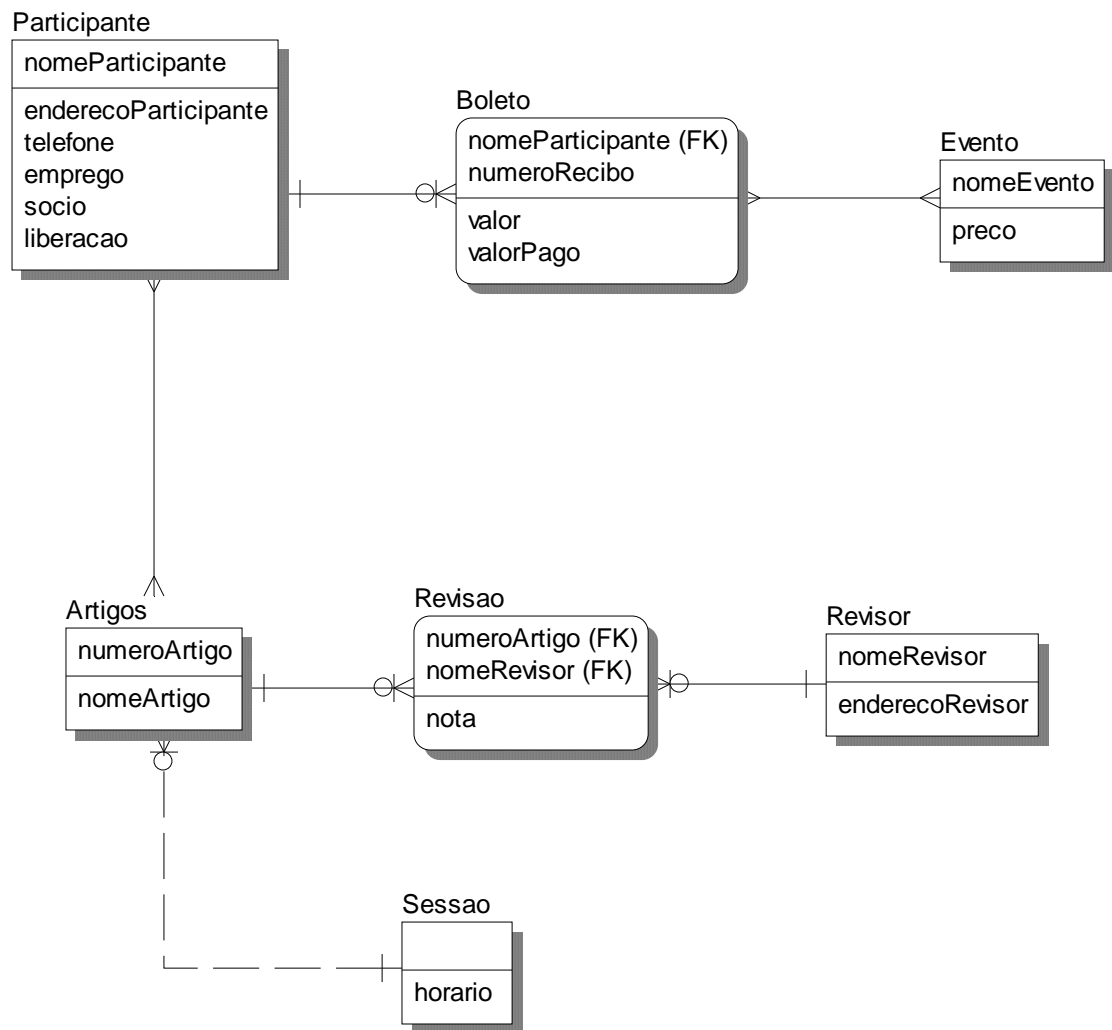
Eu preciso organizar as sessões do congresso, baseada nos artigos aceitos. Cada sessão contém 4 artigos e é coordenada por um participante do Congresso, escolhido por mim entre os autores dos artigos apresentados. Sou eu também que defino quais artigos estarão juntos, mas é o software que fará a alocação dos horários das sessões automaticamente, evitando que artigos com os mesmos autores sejam apresentados simultaneamente.

Ou seja, o software me fornece a lista de artigos e seus autores, eu grupo os artigos de 4 em 4 e indico um coordenador e o software faz a alocação de horários, fornecendo um relatório que será divulgado a todos os participantes.

Para o sistema descrito:

- 1) Faça um modelo conceitual de dados para o sistema, contendo todas as entidades, relacionamentos e atributos disponíveis nos texto acima. (2,5 pontos)

Um modelo mínimo que será aceito.



2) Faça a lista de eventos essenciais do sistema. (2,0 pontos)

- Participante envia inscrição (EENA)
- Participante paga bVerificar Boloeto pagoooleto (EEA)
- Participante envia artigo (EENA)
- Revisor envia revisão (EEA)
- Coordenador indica artigos juntos (EENA)
- Coordenador solicita etiquetas (EENA)
- Dia 1 de junho, divulgar lista de artigos por média (ETA)
- Revisor não manda revisão (NE)
- Participante não paga boleto (NE)

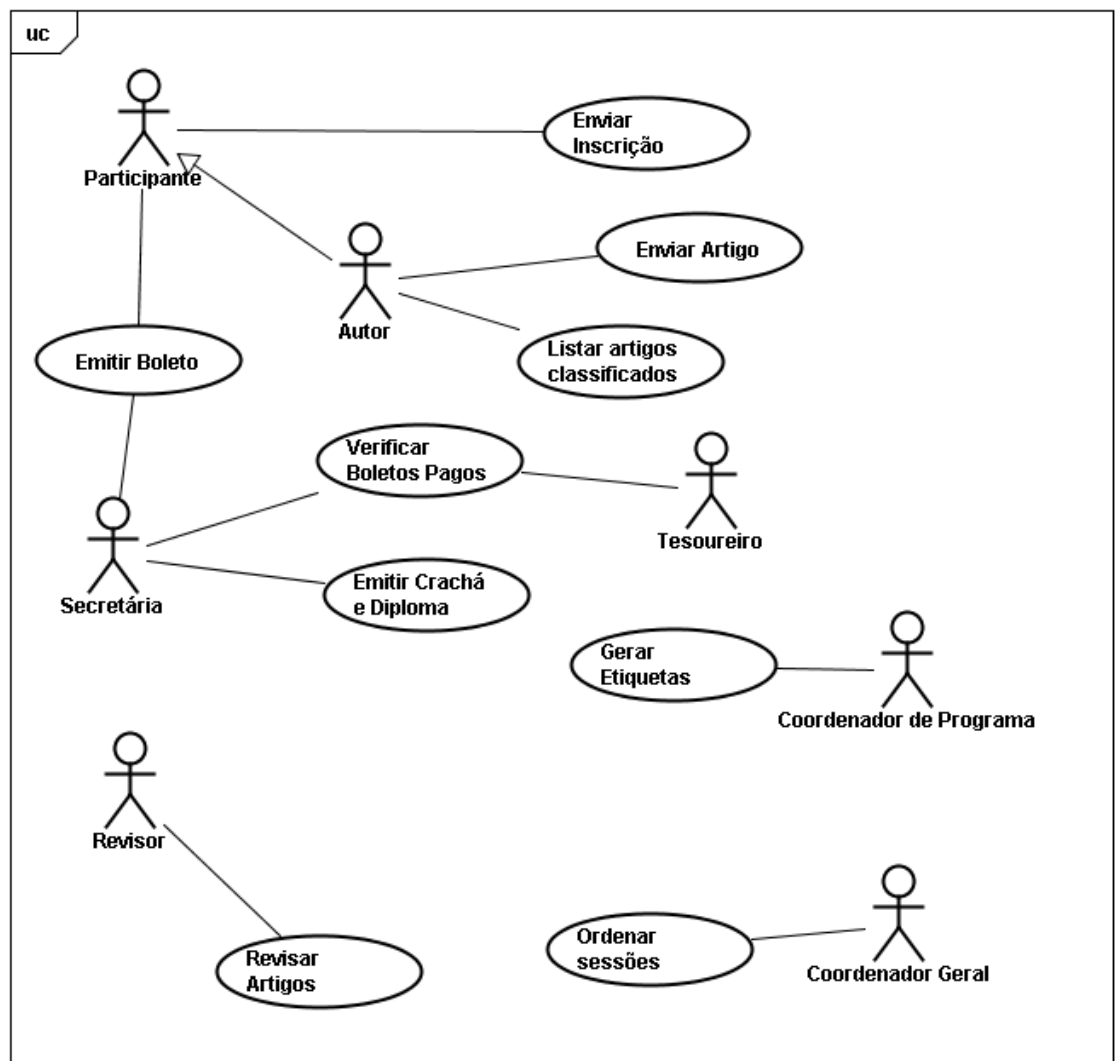
Apesar de não ser verdadeiramente essencial, será considerado razoável um evento onde a secretária prepare um boleto.

3) Classifique cada um dos eventos essenciais como externo agendado, externo não agendado, temporal absoluto, temporal relativo ou não evento. (1,0 ponto)

- Ver acima

4) Construa o Diagrama de Casos de Uso. (1,5 ponto)

- a. A seguir, um diagrama de caso de uso possível. Notar que ele não é essencial – a análise essencial e a análise de casos de uso chegam a resultados diferentes.



- 5) Descreva um Caso de Uso que atenda a necessidade de um participante fazer a inscrição no Congresso. (1,5 pontos)
- Participante solicita inscrição
 - Sistema fornece formulário de inscrição
 - Participante preenche nome, endereço, local de trabalho e telefone.
 - Sistema salva dados de participante
 - Sistema emite boleto
- 6) Calcule, baseado nos eventos essenciais, os Pontos de Função Básicos do sistema. (1,5 pontos)
- Para isso é necessário saber quantos arquivos serão usados:

- b. Participante envia inscrição (EENA)
 - i. Entrada
- c. Participante paga boleto (EEA)
 - i. Entrada
- d. Participante envia artigo (EENA)
 - i. Entrada
- e. Revisor envia revisão (EEA)
 - i. Entrada
- f. Coordenador indica artigos juntos (EENA)
 - i. Entrada
- g. Coordenador solicita etiquetas (EENA)
 - i. Saída
- h. Dia 1 de junho, divulgar lista de artigos por média (ETA)
 - i. Saída
- i. Revisor não manda revisão (NE)
 - i. Saída
- j. Participante não paga boleto (NE)
 - i. Saída

Dependendo de quantas entidades elas usarem, serão normalmente simples ou médias.

Temos 7 entidades e cada uma é um arquivo lógico interno. Todos simples.

As contas são triviais...

É possível contar uma interface lógica externa a partir do cadastro de sócios.