

GABARITO



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Análise de Sistemas I

AD 1 1º semestre de 2017.

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.

O Congresso dos Sábios (CSAB) precisa de um software de controle para sua realização que permita marcar todas as sessões.

Extratos das Entrevistas Realizadas

Marco Sá – Coordenador de Programa

Entrevistador (E): Bom dia, nas entrevistas preliminares ficamos sabendo que é o senhor que começa o processo de marcar as sessões do CSAB. Pode nos dizer o que faz?

Marcos Sá (MS): Bem, tudo começa quando eu tenho a lista de artigos aceitos pronta. Essa lista é feita em um sistema que alugamos, é usado em muitos congressos, e ele exporta o resultado em Excel. Com essa lista, que eu quero importar para o sistema, começa o trabalho.

E: Então o primeiro passo é importar a lista em Excel?

MS: Sim, depois que a lista está no sistema o que eu faço é dividir os 100 artigos aceitos em grupos de 4, cada grupo é uma sessão, são sinônimos na prática. Isso demora um pouco, e eu só continuo depois que todos os artigos estão separados.

E: Ok

MS: Depois que tenho os grupos, eu dou um nome para cada um. Por exemplo, um grupo pode se chamar “Matemática I” e outro se chamar “Sistemas Distribuídos”, e ainda um terceiro pode se chamar “Matemática II”.

Quando isso está pronto, eu mando para a Luísa dividir em salas.

Luísa Biguirrédi - Secretária do Evento

E: Olá Sra. Luísa. Nós estamos tentando descobrir o que o sistema deve fazer e o Coordenador do Evento nos disse que depois que ele dá nome aos grupos, o trabalho passa a ser seu. Como isso funciona?

LB: Bem, é preciso organizar os 25 grupos em sessões. Cada sessão demora 2 horas e ocupa uma sala. Ainda tem a sessão de abertura, a de fechamento, e 5 sessões convidadas. No total são 32. Normalmente nós usamos 4 salas e dois dias.

GABARITO

Alguns autores aparecem em 2 artigos e não podem estar em sessões que ocorrem no mesmo momento em salas diferentes, então temos que prestar atenção aos autores.

Apesar do sistema poder fazer sozinho, eu tenho que poder modificar. Nós não queremos que sessões muito parecidas fiquem ao mesmo tempo, pois o público é o mesmo e acho que isso seria muito complicado para o sistema.

Depois que eu tenho isso pronto eu envio para o Coordenador Geral, que vai divulgar as sessões.

E: Só isso?

LB: Hum... Você quer saber também da impressão dos folhetos?

E: Sim, por favor...

LB: Bom, depois que a lista vai para o Marcos Nious, eu continuo fazendo os folhetos de divulgação da agenda, que serão depois colocados na pasta. O sistema pode fazer isso?

E: Creio que sim...

LB: Bem, então o sistema tem que gerar um arquivo PDF com a agenda. Isso me pouparia muito trabalho.

Luiz Souza – Tesoureiro

E: Olá Sr. Souza, o senhor pode nos dizer o que faz?

LS: Primeiro eu preparo um pedido para um hotel da cidade onde será o evento. O Hotel me envia um orçamento. Se o orçamento foi igual ou abaixo do planejado, eu efetuo a entrada do pagamento e registro que está tudo pronto.

Se o orçamento for acima do planejado, eu preciso da aprovação do Sr. Nious. Se ele aprovar, prossigo normalmente, mas se ele reprovar eu tenho que enviar o pedido para outro hotel. Isso se repete até que o hotel tenha uma boa oferta, ou o Sr. Nious aprove.

Na prática sempre começamos no melhor hotel e geralmente temos um bom preço. Mas já chegamos a precisar verificar o preço de 5 hotéis para ter um aceitável.

No final, eu mando a lista de salas para a Sra. Luisa.

E: Quando o senhor faz isso?

LS: Bem, isso é feito bem antes, antes mesmo dos artigos serem aceitos.

Marcos G. Nious- Coordenador Geral

E: Olá Sr. Nious, nós sabemos que o senhor participa várias vezes no processo...

MGN: Sim, eu tenho que aprovar qualquer oferta acima do planejado. Além disso, sou eu que envia o aviso de que o artigo foi aceito, já com a sessão para o qual ele foi alocado.

Nesse ponto, o sistema tem que me fornecer uma arquivo txt, no formato cvs, com email, nome do autor, nome do artigo e sessão (com nome e horário). Eu uso um programa de email automático para enviar o resultado.

E: Como coordenador geral, tem alguma coisa que gostaria?

GABARITO

MGN: Sim, todos nossos sistemas rodam na Web, em um servidor da Linux da Amazon. Então queremos que esse sistema tenha interface Web e seja feito em PHP com banco de dados MySQL, para ser compatível com os outros.

Anotações do entrevistador:

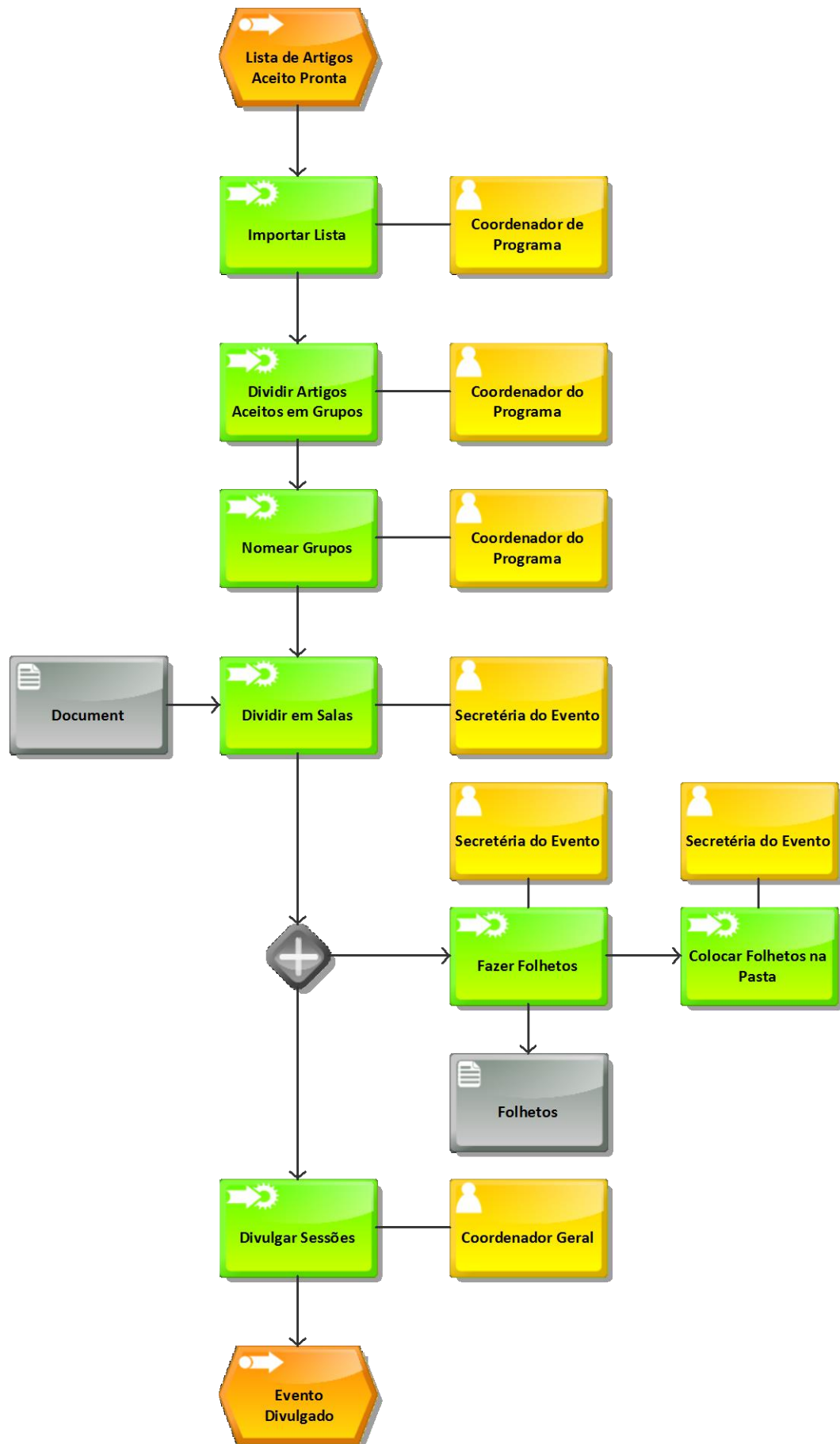
Percebi que o sistema deve ser compatível com 2 sistemas pelo menos, o sistema de submissão de artigos, que envia um relatório no formato Excel dos artigos aceitos, e o sistema de email automático, que precisa de um arquivo txt no formato CVS.

Para o sistema descrito acima você deve:

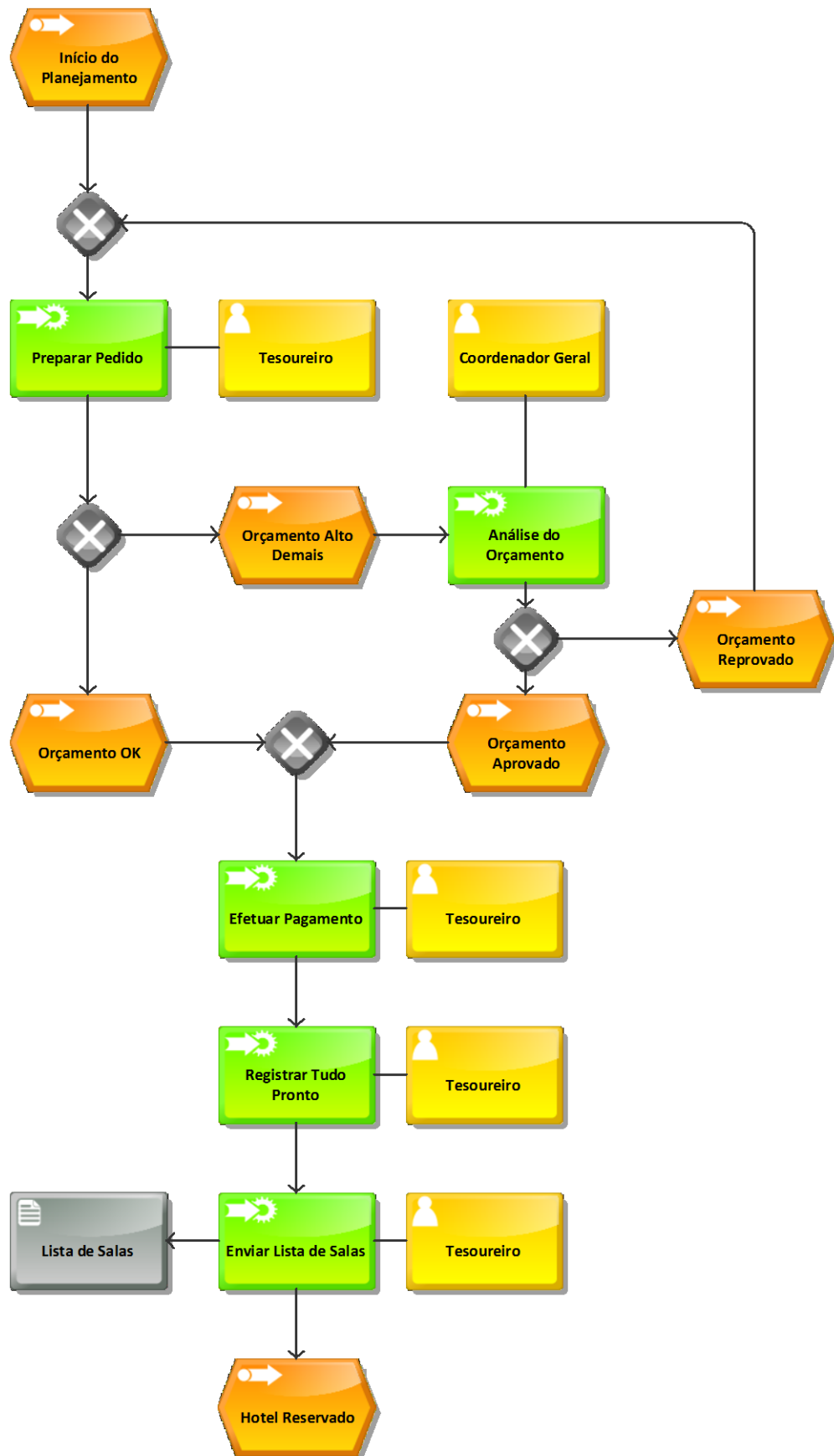
- 1) Faça a modelagem dos fluxos de trabalho usando o EPCe (2,0 pontos)

Uma boa forma de modelar é em dois processos.

GABARITO

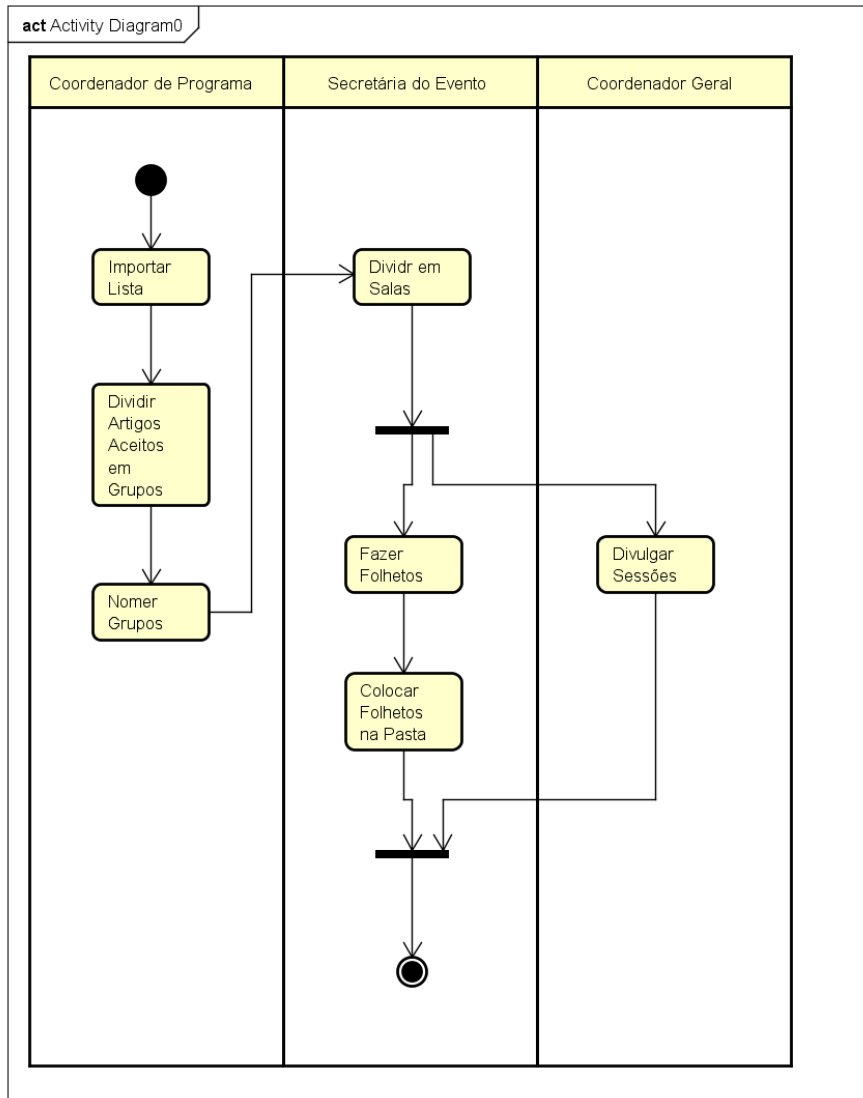


GABARITO

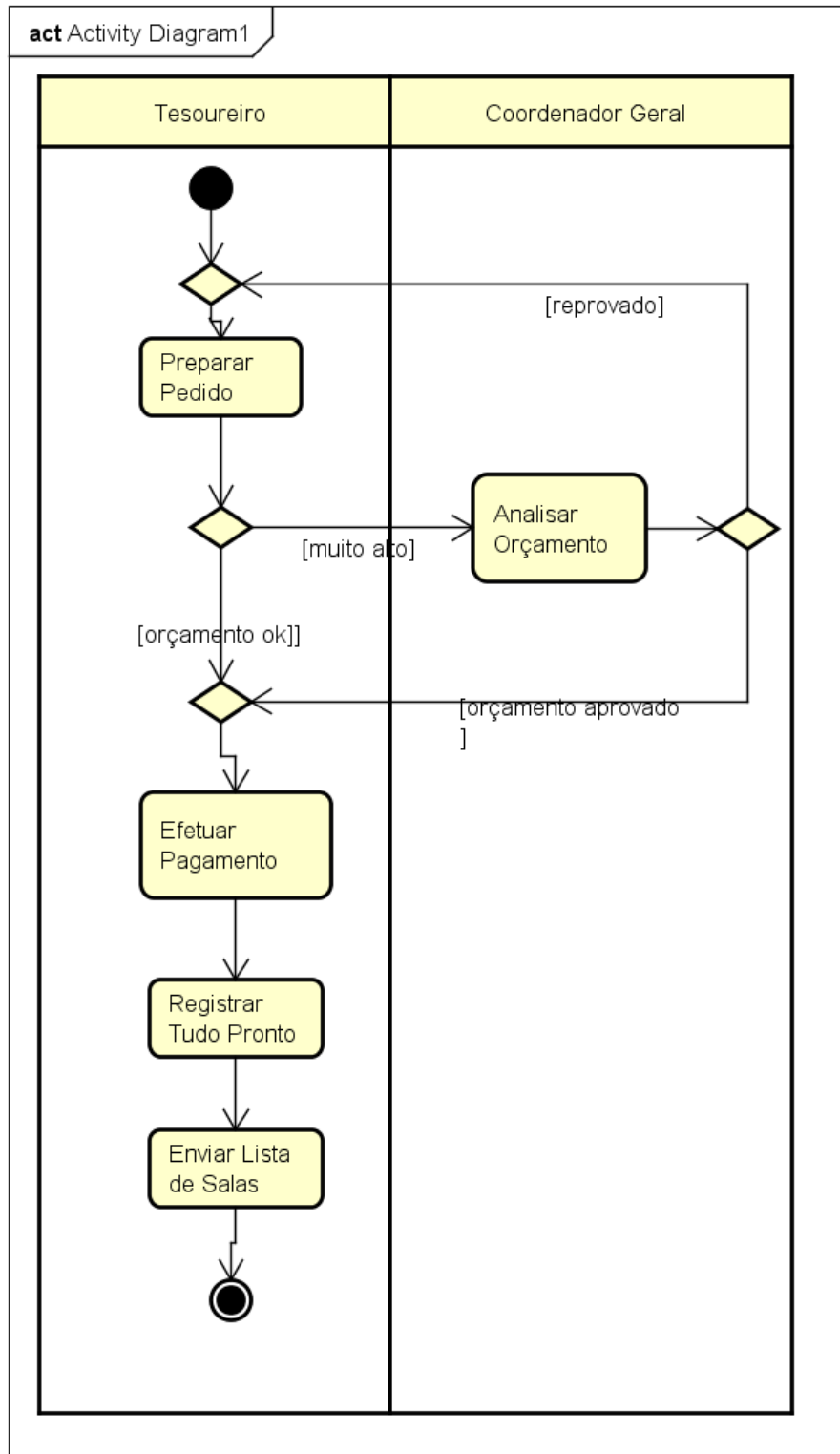


- 2) Faça a modelagem dos fluxos de trabalho usando o Diagrama de Atividades (2,0 pontos)

GABARITO



GABARITO



powered by Astah

3) Liste os requisitos funcionais do sistema. (2,0 pontos)

1. O sistema deverá importar de artigos aceitos
2. O sistema deverá permitir que ao usuário indicar artigos para grupos
3. O sistema deverá permitir que ao usuário nomear grupos
4. O sistema deverá permitir que ao usuário alocar grupos a salas
5. O sistema deverá criar folheto

GABARITO

6. O sistema deverá emitir a lista de salas
7. O sistema deverá divulgar sessões
8. O sistema deverá permitir que ao usuário registrar situação do hotel

Obs. O segundo processo precisa de pouca automação, mas ele pode incluir

1. O sistema deverá permitir que ao usuário preparar pedido
2. O sistema deverá permitir que ao usuário analisar orçamento

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

- a. O sistema deverá ser feito em PHP
- b. O sistema deverá ter uma interface com o sistema de avaliação de artigos via arquivos CVS
- c. O sistema deverá ter uma interface com o sistema de email automático
- d. O sistema deverá usar o banco MySQL
- e. O sistema deverá usar uma interface Web
- f. O sistema deverá executar em um servidor Linux da Amazon
- g. A agenda deve ser em PDF

5) Liste todas as regras de negócio encontradas nesse texto. (2,0 pontos)

Ao menos as seguintes regras devem ser encontradas

- a. Uma sessão contém 4 artigos
- b. São 100 artigos aceitos
- c. Cada sessão tem um nome
- d. Cada sessão tem 2 hoas
- e. Existe uma sessão de abertura
- f. Existe uma sessão de fechamento
- g. Existem 5 sessões convidadas
- h. São necessárias 4 salas e 2 dias
- i. Um autor não pode estar em duas sessões simultaneamente
- j. O orçamento tem um preço máximo
- k. O Coordenador Geral tem que aprovar orçamentos que ultrapassem o preço máximo
- l. A informação de um artigo para divulgação é: email, nome do autor, nome do artigo e sessão.

Se o aluno encontrar outras regras podem ser aceitas.

6) Faça uma lista de perguntas adicionais, que você supõe necessárias para uma boa análise desse sistema (1,0 ponto)

O aluno deve fazer perguntas do tipo:

- A função X (por exemplo, preparar pedido para hotel) deve ser feita pelo sistema ou será feita fora dele
- Como é feito X (por exemplo, registrar que tudo está pronto)
- Quem recebe uma informação Y
- ...