

GABARITO



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Análise de Sistemas

AP 1 1º semestre de 2017.

Nome –

Assinatura –

1. Prova **SEM** consulta
2. Use caneta para preencher o seu nome e assinar nas folhas de questões e nas folhas de respostas.
3. Você pode usar lápis para responder as questões.
4. Ao final da prova devolva as folhas de questões e as de respostas.
5. Todas as respostas devem ser transcritas nas folhas de respostas. As respostas nas folhas de questões não serão corrigidas.

O Teatro Fantasia solicitou a você um sistema para ajudar a venda de ingressos por telefone. Um dos processos de negócio que o sistema deve realizar é o seguinte:

Uma venda de ingresso começa quando o espectador chama o atendimento. Como muitas vezes o espectador quer um ingresso para uma peça esgotada, **o atendimento deve poder verificar se ainda há ingresso para a peça.** Se os ingressos estiverem esgotados, o atendimento avisa o cliente e a venda é impossível.

Um ingresso, que não tem lugar marcado, contém o nome da peça, o dia e o horário do espetáculo e um número sequencial de 1 a 200, pois o teatro possui 200 ingressos. Os números de 1 a 10 são reservados para convidados da produção e não podem ser vendidos por telefone.

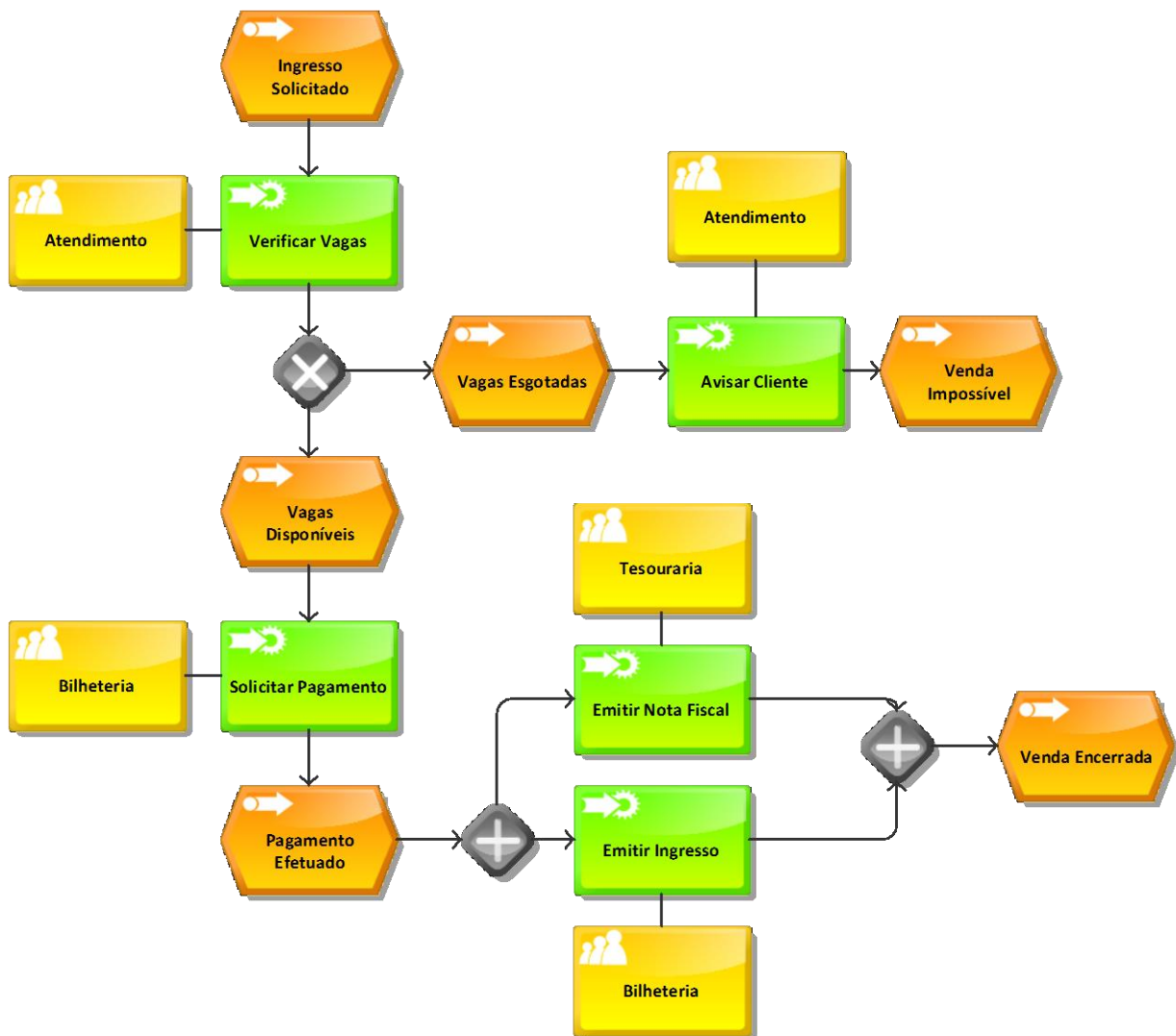
Se ainda existirem ingressos, o atendimento passa a chamada para a bilheteria, **que solicita o pagamento do cliente**, que passa o cartão por telefone. Após o pagamento, simultaneamente, **a bilheteria emite o ingresso e a tesouraria emite a nota fiscal.** A partir daí a venda está encerrada.

Quando a venda é encerrada, o ingresso fica disponível na bilheteria para outro processo de negócio, o de retirada de ingresso.

O sistema deverá ser implementado em **Java/JEE**, usando a **arquitetura de três camadas**, com **o servidor de banco de dados MariaDB**. Esta parte será usada pelos funcionários dos setores do teatro, e não diretamente pelo espectador, já que é para acompanhar a venda por telefone.

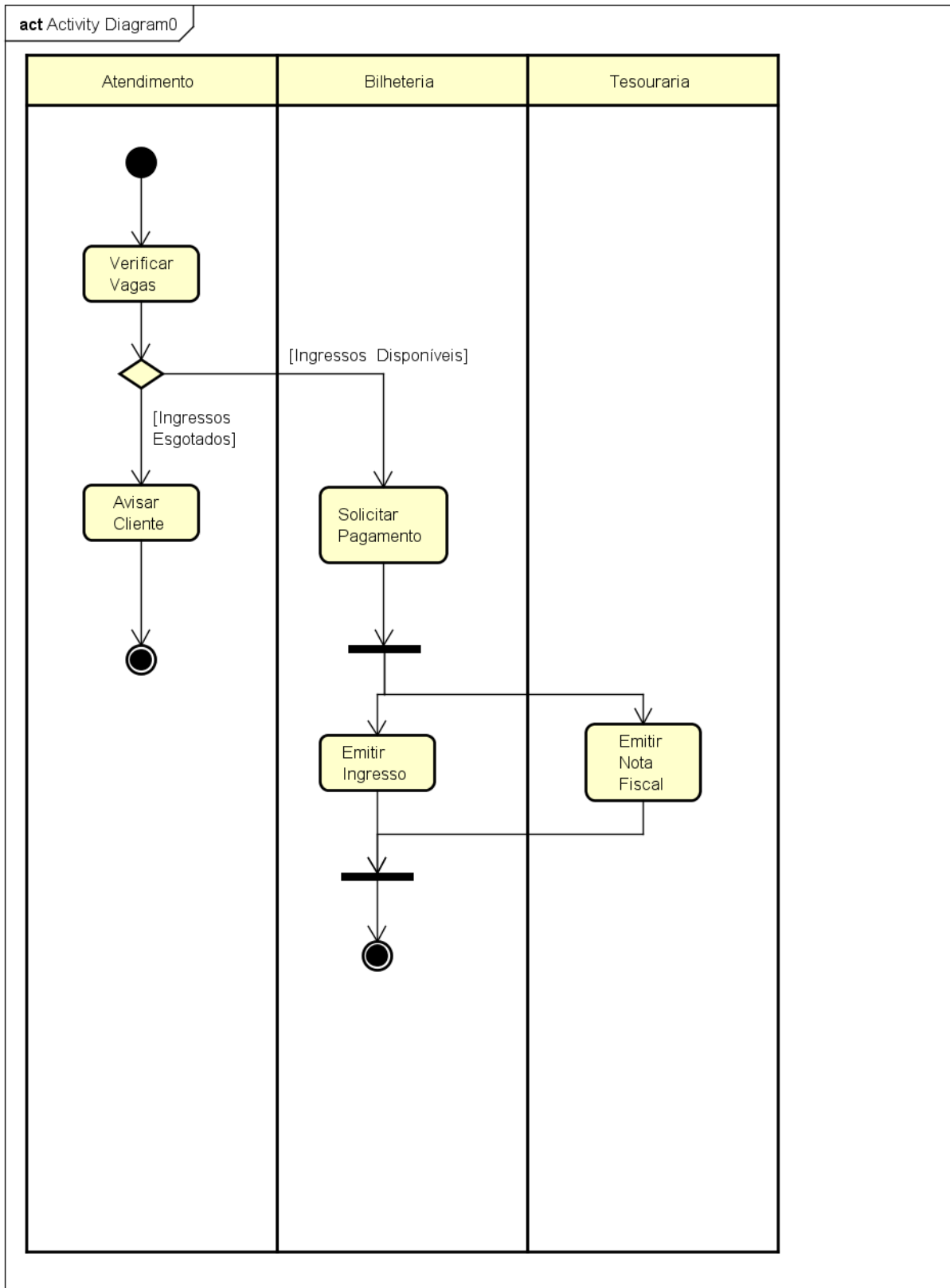
1ª QUESTÃO (2,0 pontos) Desenhe o processo de negócio acima descrito em EPC-e.

GABARITO



2ª QUESTÃO (2,0 pontos) Desenhe o processo acima descrito usando o Diagrama de Atividades da UML, com raíais.

GABARITO



3ª QUESTÃO (2,0 pontos) Quais os requisitos não funcionais do sistema?

- O sistema deverá ser feito em Java/JEE
- O sistema deverá usar a arquitetura em 3 camadas
- O sistema deverá usar o bando de dados MariaDB

GABARITO

4ª QUESTÃO (2,0 pontos) Quais os requisitos funcionais do sistema?

- Devem aparecer obrigatoriamente
 - O sistema deverá permitir ao atendente verificar se há vagas
 - O sistema deverá permitir que a bilheteria emita o bilhete
 - O sistema deverá permitir que a tesouraria emita a nota fiscal
- Podem aparecer um desses ou variante
 - O sistema deverá permitir que a bilheteria calcule o valor do pagamento
 - O sistema deverá permitir que a bilheteria venda o bilhete

5ª QUESTÃO (2,0 pontos) Quais as regras de negócio desse sistema, identificando seu tipo (Declarações Estruturais, Declarações de Ações e Derivações)?

- DE: Um ingresso informa nome da peça, dia, horário do espetáculo e número sequencial
- DA: Um ingresso emitido fica à disposição na bilheteria
- DA: Os número de 1 a 10 não pode ser vendidos
- DE: O número sequencial é de 1 a 200
- DA: O ingresso e a nota fiscal são emitidos após o pagamento