

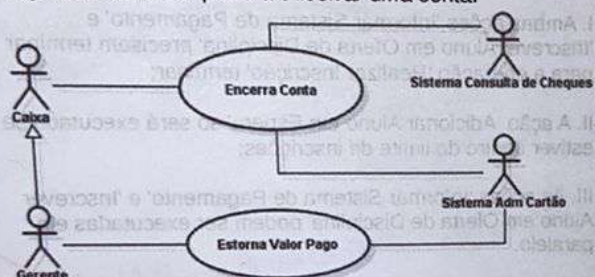


GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA - FAETEC
FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FERNANDO MOTA

Professor(a): MÁRCIO BELO	Disciplina 2REQ	Turno () Manhã (X) Noite	Avaliação: () AV1 (X) AV2 () AV3 () AVF	Data: _/_/
Nome do Aluno [REDACTED]	Matrícula: [REDACTED]			
Nota: 7,5	7,5	Nota Revista	Nota por extenso	Visto Prof(a)

Um restaurante contratou uma equipe para desenvolver um sistema de informação que auxilie nas tarefas diárias do negócio. Após um levantamento inicial, a equipe listou os seguintes requisitos:

- o caixa será responsável por encerrar uma conta e registrar o pagamento da mesma;
- caso o pagamento seja feito com cheque, será necessário que o sistema do restaurante se comunique com o sistema de consulta de cheques do Serviço de Proteção ao Lojista para obter informações sobre o cliente;
- caso o pagamento seja feito com cartão de crédito, será necessário que o sistema do restaurante se comunique com o sistema da administradora do cartão para obter autorização;
- apenas o gerente terá acesso à função de estorno do valor pago. Caso a despesa tenha sido paga com cartão, será necessário se comunicar com o sistema da administradora;
- tanto o sistema da administradora de cartões como o de consulta de cheques serão acessados via web service;
- o gerente também poderá encerrar uma conta.



1. [1,0] Considere as afirmações a seguir sobre o mini-mundo e o Diagrama de Caso de Uso anterior:

- Gerente pode executar o 'Encerra Conta'.
- O diagrama está incorreto pois não menciona o web service que consta no mini-mundo.
- A descrição a seguir é válida para o caso de uso 'Estorna Valor Pago'.

Caso de Uso: Estorna Valor Pago (UC02)

Ator: Gerente (primário)

Pré-condição: Usuário autenticado no sistema com perfil de Gerente

Fluxo Principal

- Sistema informa a relação das últimas conta pagas
- Gerente informa a conta que será estornada
- Sistema exibe o valor a ser estornado e os detalhes da compra, e pede a confirmação
- Gerente confirma o estorno da conta paga com cartão
- Sistema envia para o Sistema Adm Cartão a operação que deve ser estornada
- Sistema Adm Cartão informa sucesso no estorno.
- Sistema registra o estorno da operação
- Caso de uso é encerrado.

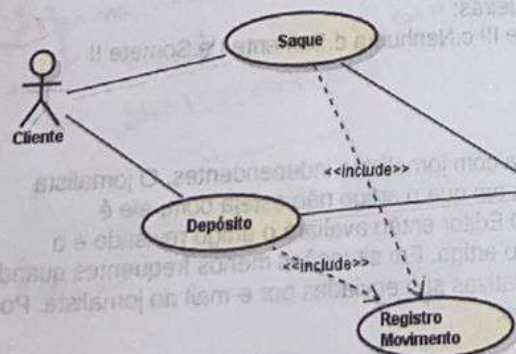
Pós-condição: o sistema registrou o estorno da operação da conta

Fluxo alternativo

- Gerente confirma o estorno da operação paga com cheque
- Retorna para o caso de uso base no passo 7

São verdadeiras: (A) Somente I (B) Somente II (C) Somente III (D) I e II (E) I e III

2. [1,0]



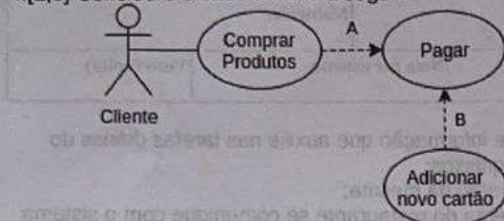
Considere as afirmações sobre o diagrama anterior:

- Há dois casos de uso base, dois atores e dois casos de uso de inclusão;
 - Aparentemente, nos dois casos com os quais o Cliente interage, ele é o iniciador, mas só posso ter certeza lendo a descrição do caso de uso;
 - O caso de uso Registro Movimento não pode ser referenciado por dois casos de uso.
- São verdadeiras: ~~a~~ Somente II b. I e III c. Somente III ~~d~~ Somente I e II e III

3. [1,0] Qual opção NÃO é uma característica válida sobre uma Regra de Negócio?

- ☒ a. É um requisito implícito do sistema
- ☒ b. Define uma condição do sistema a ser atendida em todas as pré e pós-condições de todos os casos de uso
- ☒ c. Política que deve ser atendida para o sistema estar válido
- ☒ d. Restrição que se aplica a um ou mais casos de uso do sistema
- ☒ e. Influenciam a execução de um ou mais casos de uso do sistema

4. [1,0] Considere o caso de uso a seguir:



e as afirmações:

I. o relacionamento A é de inclusão e o B é de extensão.

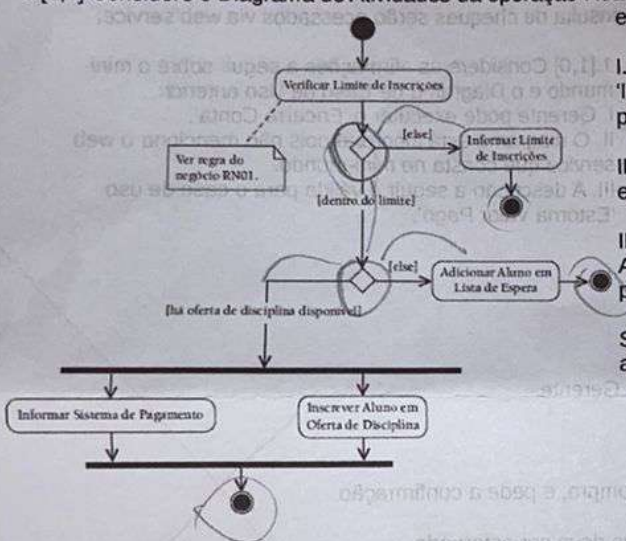
II. ao pagar, o cliente pode ou não adicionar um cartão para pagar;

III. Ao executar o 'Comprar Produtos', não é obrigatório que seja executado também o 'Pagar'.

São verdadeiras:

- ☒ a. I e II
- ☒ b. Somente I
- ☒ c. Todas
- ☒ d. I e III
- ☒ e. Nenhuma

5. [1,0] Considere o Diagrama de Atividades da operação Realizar Inscrição:



e as afirmações:

I. Ambas ações 'Informar Sistema de Pagamento' e 'Inscriver Aluno em Oferta de Disciplina' precisam terminar para a operação 'Realizar Inscrição' terminar;

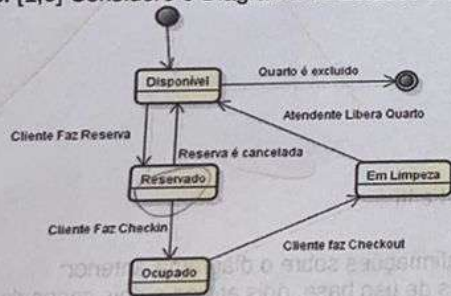
II. A ação 'Adicionar Aluno em Lista de Espera' só será executada se estiver dentro do limite de inscrições;

III. As ações 'Informar Sistema de Pagamento' e 'Inscriver Aluno em Oferta de Disciplina' podem ser executadas em paralelo.

São verdadeiras:

- ☒ a. I e III
- ☒ b. Somente II
- ☒ c. Somente III
- ☒ d. Todas
- ☒ e. I e II

6. [1,0] Considere o Diagrama de Estados a seguir:



e as afirmações:

I. Um quarto 'Reservado' pode entrar 'Em Limpeza' após o atendente liberar o quarto.

II. Um quarto 'Ocupado' só volta a ser 'Disponível' após o cliente fazer checkout e passar pelo estado 'Em Limpeza'.

III. Um quarto 'Em Limpeza' volta a 'Disponível' após o cliente fazer a reserva.

São verdadeiras:

- ☒ a. I e II
- ☒ b. II e III
- ☒ c. Nenhuma
- ☒ d. Somente I
- ☒ e. Somente II

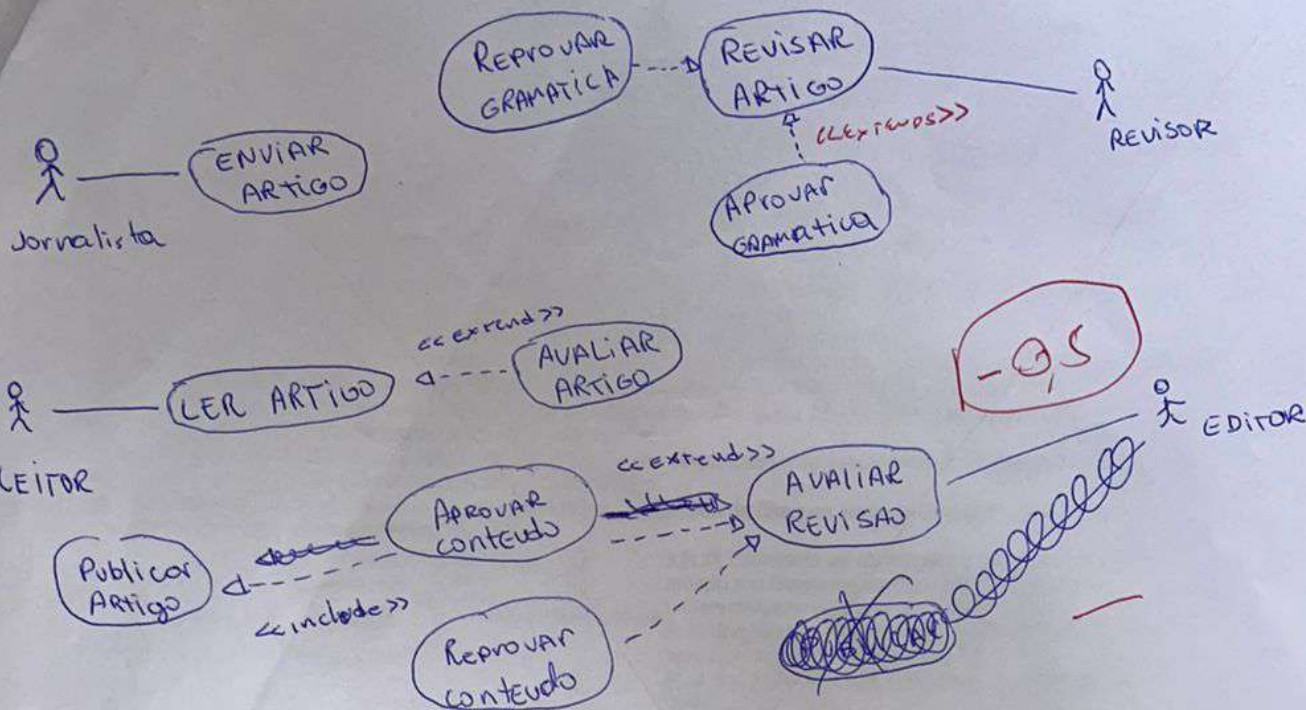
Minimundo InfoTudo

O site de notícias InfoTudo é especializado em notícias de T.I. e trabalha com jornalistas independentes. O jornalista submete um artigo, que depois será revisado por um revisor. Nos casos em que o artigo não esteja bom, ele é reprovado e as justificativas são enviadas por e-mail para o jornalista. O Editor então avaliará o artigo revisado e o publicará em uma seção do site; os leitores são notificados sobre o novo artigo. Em situações menos frequentes quando o artigo não é considerado bom pelo Editor, ele é reprovado e as justificativas são enviadas por e-mail ao jornalista. Por fim, o Leitor do site lê um artigo e, opcionalmente, poderá avaliar o artigo.

7. [2,0] Desenhe o Diagrama de Caso de Uso.

8. [2,0] Faça a descrição detalhada de ao menos dois casos de uso.

*** BOA PROVA ***



CASO DE USO: AVALIAR REVISÃO.

Atores: Editor

Pre-condição: A aprovação do artigo pelo editor

Fluxo Prim:

1. Receber por email o artigo revisado
2. Ler e avaliar o artigo revisado
3. Caso seja aprovado, Editor publica artigo na seção do site
4. Sistema notifica leitores sobre nova publicação

Fluxo Alternativo:

3a. Caso Reprovado, é enviado um email ao jornalista com as justificativas

CASO DE USO: LER ARTIGO

Atores: Leitor

Fluxo Prim:

1. Recebe uma notificação sobre o novo artigo.
2. Entra na seção do site e abre o artigo.
3. Lê o artigo

Fluxo Alternativo:

3a. te a opção de avaliar o conteúdo do artigo