

## 2a. Avaliação Individual e sem Consulta

**Entrega** 4 jun em 22:40      **Pontos** 30      **Perguntas** 15

**Disponível** 4 jun em 20:55 - 4 jun em 22:40 aproximadamente 2 horas

**Limite de tempo** Nenhum

### Instruções

O tempo limite de realização da avaliação é o tempo de duração da aula. Lembre-se de Enviar Teste após concluir todas as questões.

Este teste foi travado 4 jun em 22:40.

### Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	56 minutos	24 de 30

Pontuação deste teste: **24** de 30

Enviado 4 jun em 21:53

Esta tentativa levou 56 minutos.

#### Pergunta 1

2 / 2 pts

Marque a alternativa **FALSA** sobre o Diagrama de Caso de Uso da UML.



Para cada caso de uso do diagrama, idealmente deve ser feito um caso de uso descritivo.



Tal qual o diagrama de Estados e de Atividades, o diagrama de Caso de Uso é um diagrama dinâmico da UML.



Casos de uso mais complexos podem ter seu comportamento modelado por meio de um Diagrama de Atividades.

☐ Alguns atores do Diagrama de Caso de Uso podem se tornar Classes no Diagrama de Classes.

**Correto!**

☒ O diagrama de caso de uso detalha os requisitos não-funcionais do sistema.

## Pergunta 2

2 / 2 pts

Qual das afirmativas abaixo **NÃO** é um objetivo do caso de uso ?

**Correto!**

☒ associar narrativas de texto à descrição do Caso de Uso.

☐ mostrar os relacionamentos de Casos de Uso com outros Casos de Uso.

☐ mostrar os relacionamentos entre os atores e os Casos de Uso.

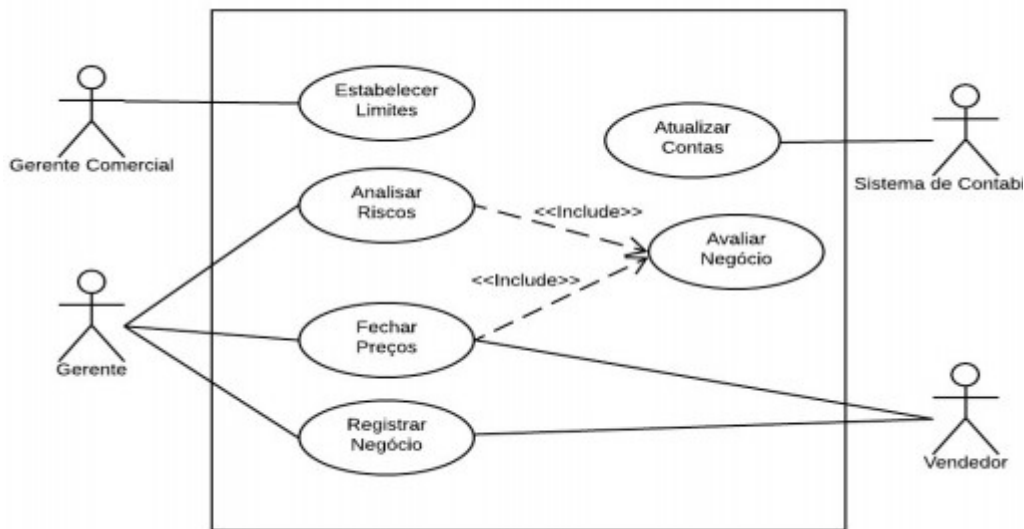
☐ representar a interface externa do sistema e especificar um conjunto de exigências de como o sistema deve fazer.

☐ descrever um cenário que mostra as funcionalidades do sistema do ponto de vista do usuário.

## Pergunta 3

2 / 2 pts

**Considerando o Diagrama de Caso de Uso apresentado e os elementos da notação UML, é correto afirmar que:**



- ☐ Os atores "Vendedor" e "Gerente" possuem as mesmas funções e poderiam ser unificados.
- ☐ Setas direcionadas indicam relacionamento sequencial entre casos de uso.
- ☐ O ator "Sistema de Contabilidade" está incorreto, pois atores devem representar pessoas que interagem com o sistema.

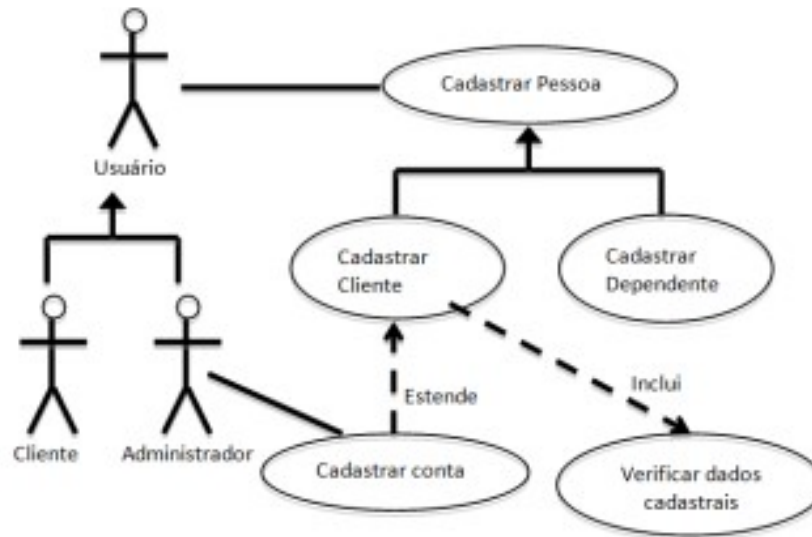
**Correto!**

- ☒ O ator "Vendedor" é envolvido no fluxo do caso de uso "Avaliar Negócio".
- ☐ O caso de uso "Fechar Preços" está inserido no fluxo de execução do caso de uso "Avaliar Negócio".

**Pergunta 4**

**2 / 2 pts**

A figura a seguir representa o diagrama de Casos de Uso do Sistema SISCONTA.



Em relação ao diagrama acima, assinale a afirmativa correta.

- ☐ Sempre que se cadastrar um cliente é necessário cadastrar uma conta.
- ☐ Quando o caso de uso “Cadastrar cliente” é executado, pode-se, alternativamente, executar o caso de uso “Verificar dados cadastrais”.

**Correto!**

- ☒ O ator “Cliente” não pode cadastrar conta diretamente.
- ☐ O ator “Administrador” não pode cadastrar dependente diretamente.
- ☐ O ator “Cliente” não pode cadastrar dependente diretamente.

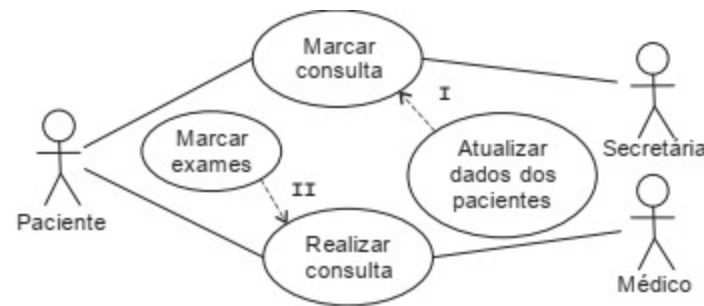
## Pergunta 5

2 / 2 pts

Considere uma clínica médica na qual os pacientes primeiramente marcam consultas com a secretária, fornecendo suas informações pessoais. Se o paciente ainda não estiver cadastrado no sistema

ou existir algum dado que precise ser atualizado, a secretária deverá atualizar o cadastro. Durante a consulta, o médico poderá marcar exames a serem trazidos posteriormente. O pedido de exame e seus resultados serão registrados no histórico do paciente.

Para representar a interação do Paciente, da Secretária e do Médico com o sistema, foi criado o diagrama de casos de uso abaixo.



As lacunas I e II representam relações (ou associações) entre os casos de uso e devem ser preenchidas, respectivamente, por:

☐ <<include>> e <<extend>>

☐ <<extend>> e <<include>>

☐ <<depend>> e <<depend>>

**Correto!**

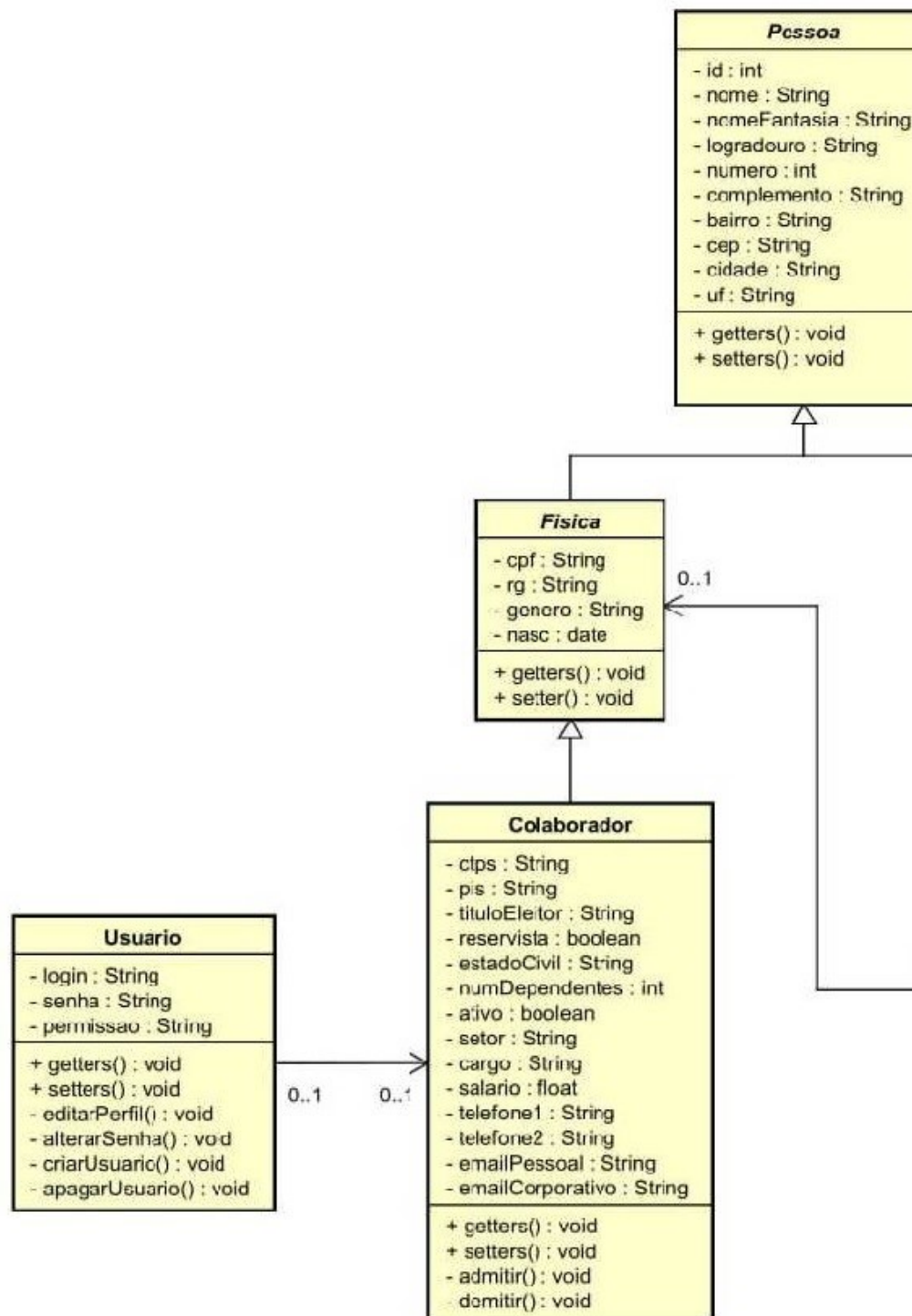
☒ <<extend>> e <<extend >>

☐ <<include>> e <<include>>

## Pergunta 6

2 / 2 pts

Marque a alternativa FALSA a respeito do Diagrama de Classes abaixo.


☐

Toda Pessoa Jurídica deve estar obrigatoriamente associada a um Parceiro.

☐

Uma Pessoa Física não precisa necessariamente estar vinculada a um Parceiro.

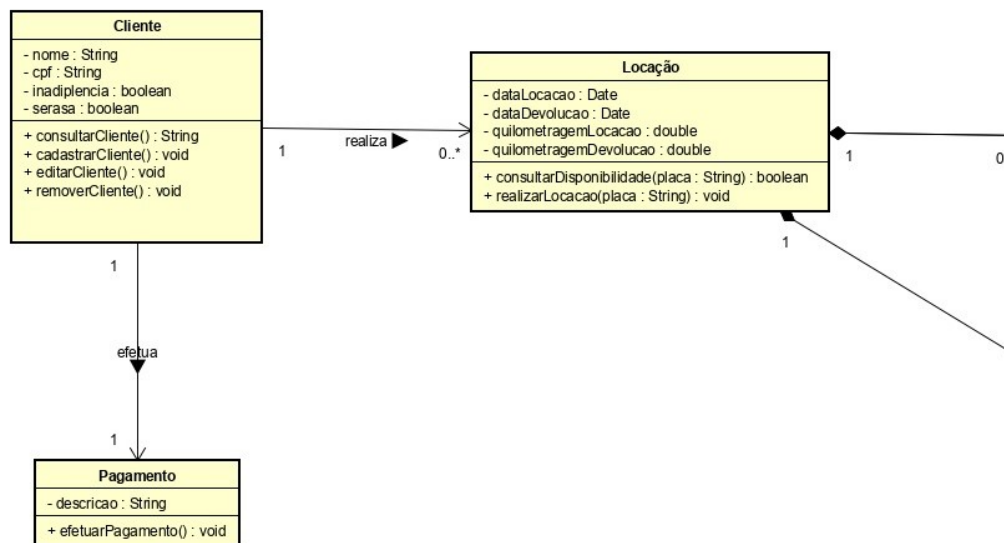
**Correto!**

- ☒ Todo Colaborador está associado a um Parceiro
- ☐ Todo Colaborador é necessariamente uma Pessoa.
- ☐ Um Usuário pode não ser Colaborador.

## Pergunta 7

2 / 2 pts

Marque a alternativa **FALSA** a respeito do Diagrama de Classes abaixo.



- ☐ Toda Locação está associada a um único Motorista.
- ☐ Não há nenhuma herança entre classes neste diagrama.
- ☐ Um mesmo Cliente pode fazer várias Locações.

**Correto!**

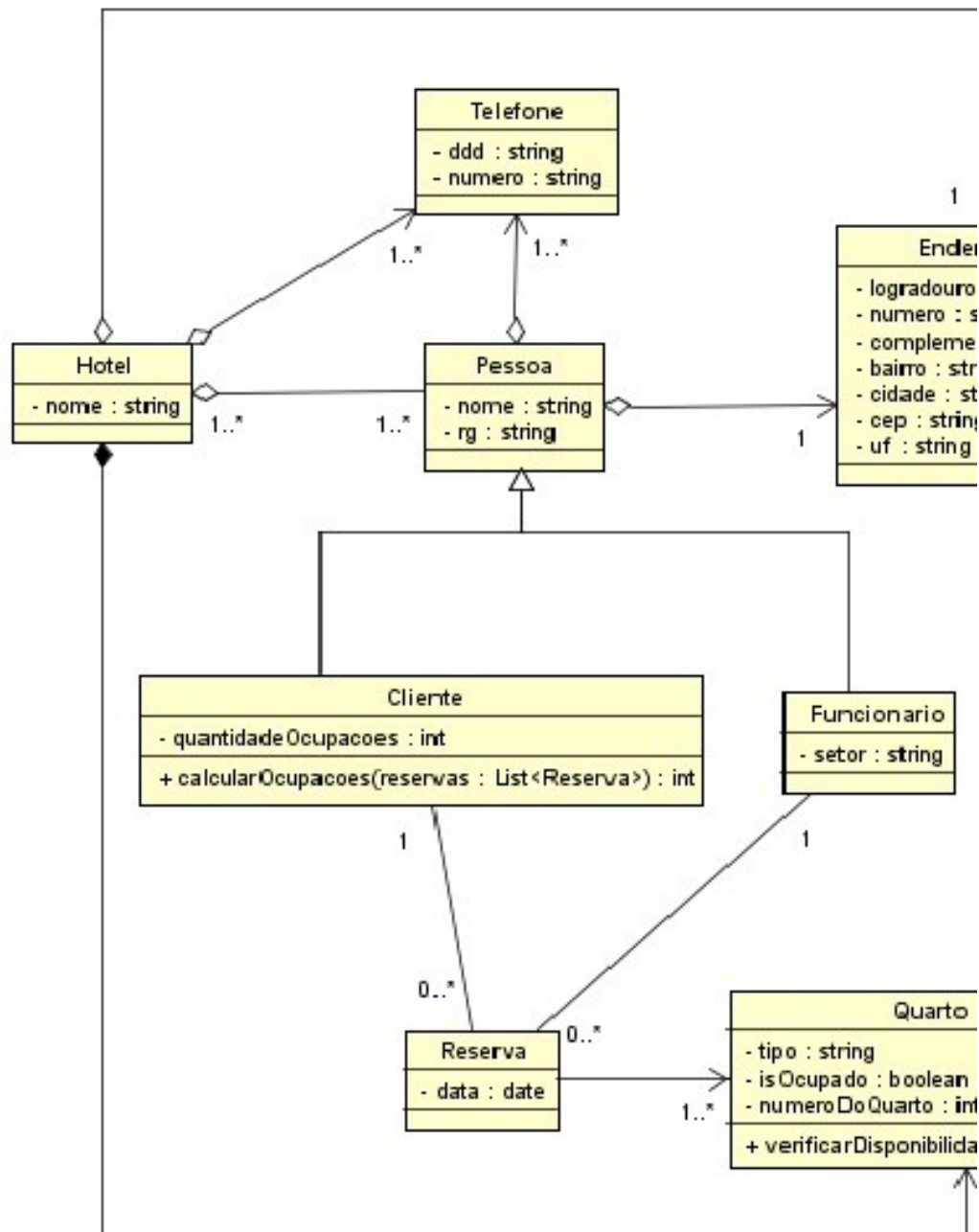
- ☒ Todo Cliente deve estar associado a pelo menos uma Locação.

- Entre Locação e Automóvel, existe uma estrutura de Composição.

## Pergunta 8

2 / 2 pts

Marque a alternativa **FALSA** a respeito do Diagrama de Classes abaixo.



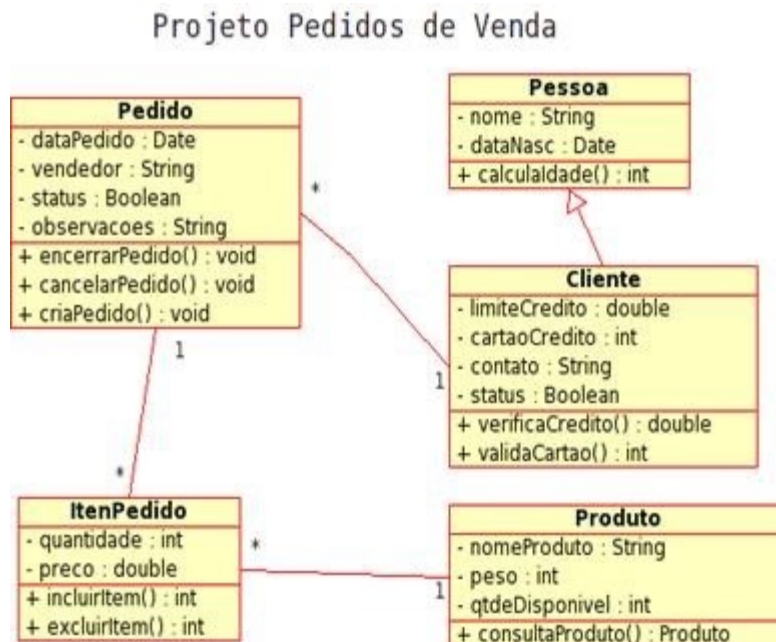


**Correto!**

- ☐ Uma Pessoa pode ser Cliente ou Funcionário.
- ☒ Entre Quarto e Hotel, existe uma estrutura Todo-Parte do tipo Agregação.
- ☐ Um mesmo Quarto pode ter zero ou várias Reservas.
- ☐ Um Hotel tem um único Endereço
- ☐ Tem sempre um Funcionário associado a uma Reserva.

**Pergunta 9****2 / 2 pts**

Considere o seguinte Diagrama de Classes e marque a alternativa **FALSA** a seu respeito:

**Correto!**

- ☒ Toda Pessoa pode ter vários Pedidos associados.
- ☐ Um Item do Pedido só se refere sempre a um único Produto.

☐ Um Pedido está sempre associado a um único Cliente.

☐

Cliente herda os atributos e métodos de Pessoa, pois é uma subclasse.

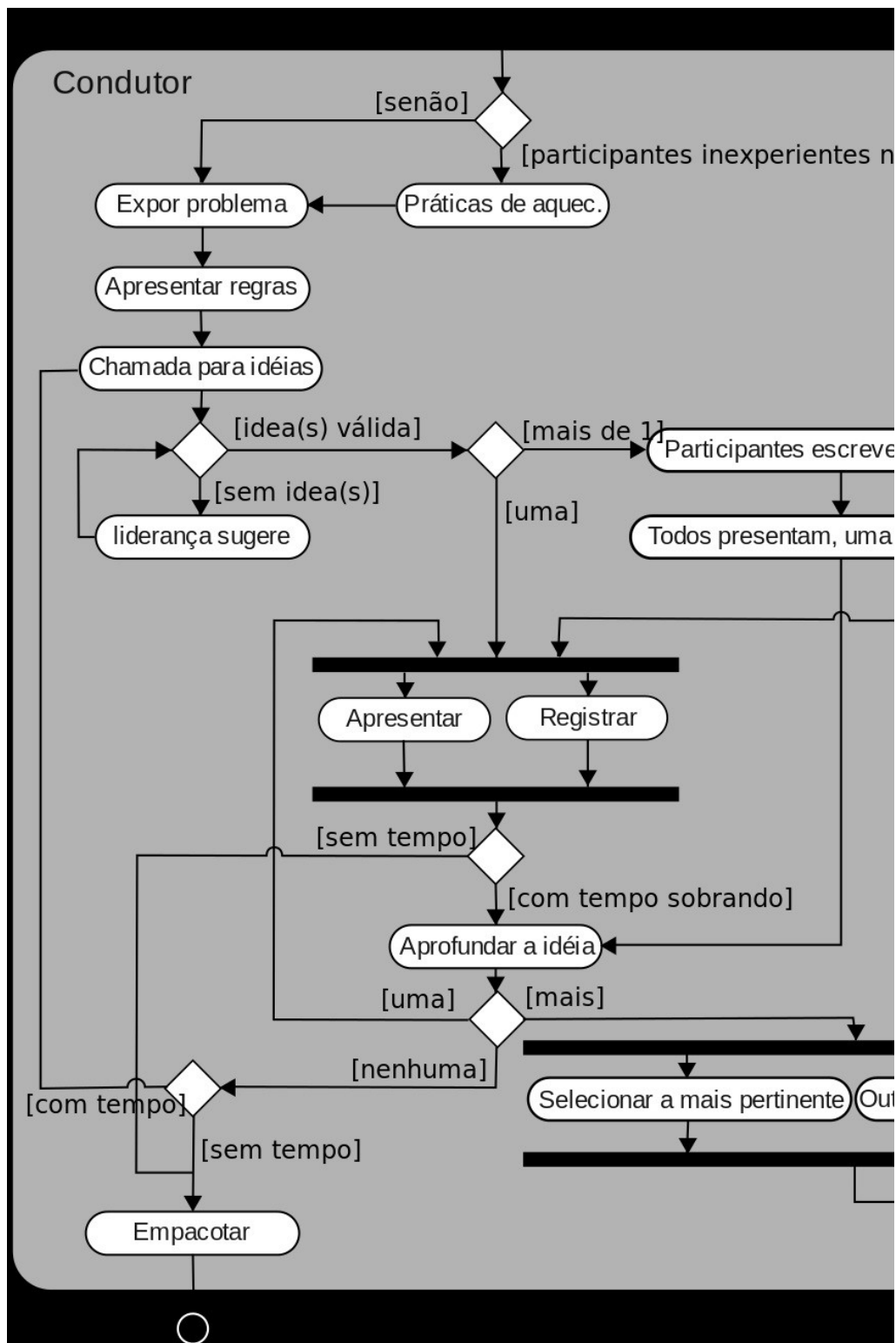
☐

Todo objeto da classe Cliente deve ter um Nome e Data de Nascimento informados.

### Pergunta 10

0 / 2 pts

Marque a alternativa **FALSA** sobre o diagrama de atividades abaixo referente a um caso de uso sobre *Brainstorming*.



☐ Há 6 pontos de ramificação no diagrama.

**Você respondeu**

☒ Há 2 barras de bifurcação no diagrama.

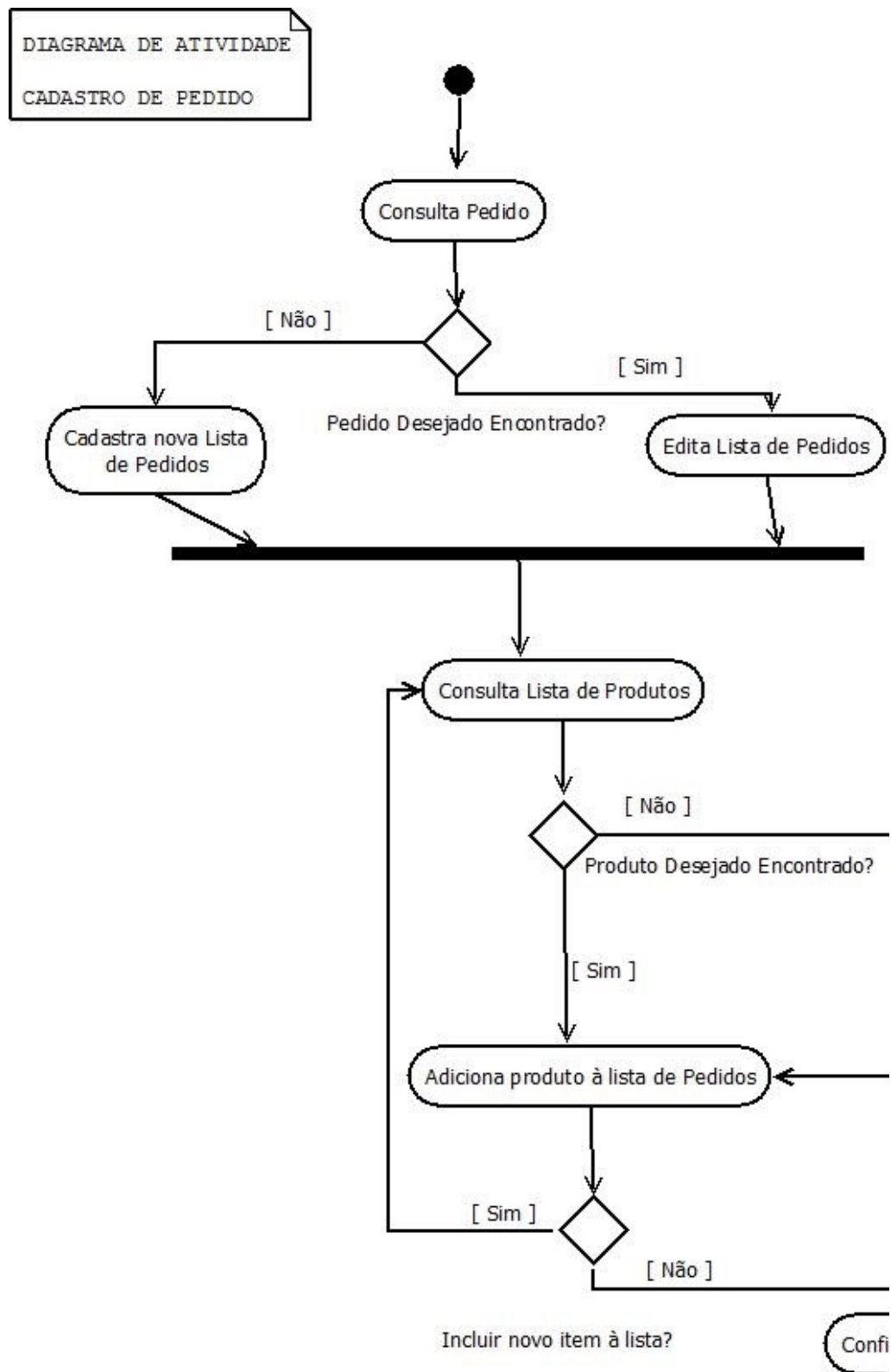
Resposta correta

- ☐ Não há pontos de união no diagrama.
- ☐ Há 2 barras de ramificação no diagrama.
- ☐ Há 2 barras de junção no diagrama.

### Pergunta 11

0 / 2 pts

Marque a alternativa **FALSA** sobre o diagrama de atividades de um cadastro de pedidos.



- ☐ Não há pontos de união no diagrama.
- ☐ Há uma única barra de junção no diagrama.

Você respondeu

- ☐ Há 3 pontos de ramificação no diagrama.
- ☒ Não há atividades paralelas no diagrama.

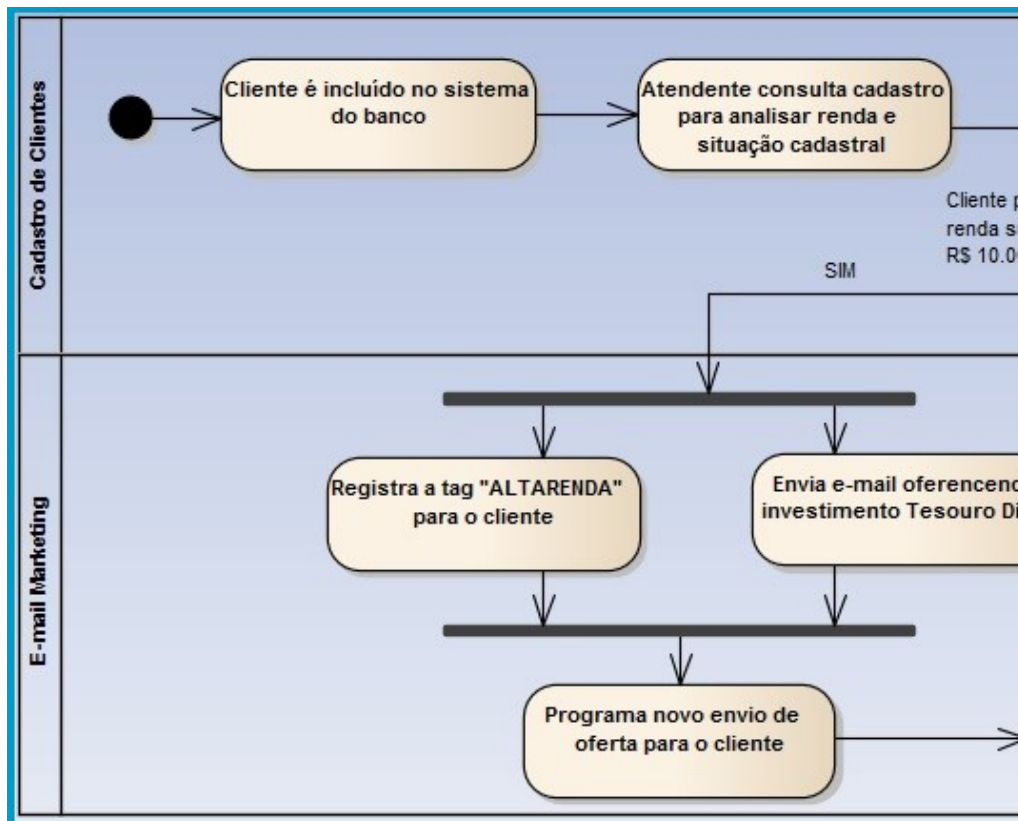
Resposta correta

- ☐ Há uma única barra de bifurcação no diagrama.

## Pergunta 12

2 / 2 pts

Marque a alternativa VERDADEIRA sobre o diagrama de atividades abaixo referente a um sistema financeiro.



- ☐ O diagrama possui 1 ponto de união.
- ☐ O diagrama possui 2 barras de bifurcação.
- ☒ O diagrama possui 2 pontos de ramificação.

Correto!

- ☐ O diagrama possui 2 barras de junção.
- ☐ Não há raias no diagrama.

**Pergunta 13****0 / 2 pts**

Marque a alternativa **FALSA** a respeito das relações entre os diagramas UML.

- ☐ O diagrama de Atividades detalha o comportamento de um caso de uso complexo.
- ☐ O diagrama de Caso de Uso auxilia no detalhamento dos requisitos funcionais.

**Você respondeu**

- ☒ No Diagrama de Caso de Uso, podem haver atores que não serão mapeados como classes.

**Resposta correta**

- ☐ O diagrama de Estados detalha o comportamento de um caso de uso mais elaborado.
- ☐ No Diagrama de Classes, há classes que não necessariamente representam um ator do diagrama de Caso de Uso.

**Pergunta 14****2 / 2 pts**

Marque na lista o diagrama UML ao qual se refere à propriedade descrita

**Correto!**

**Este diagrama é utilizado para detalhar o comportamento dinâmico específico de uma classe.**

Diagrama de Estados

**Correto!**

**Neste diagrama, são identificados os relacionamentos de associação, agregação e herança entre as classes.**

Diagrama de Classes

**Correto!**

**Este diagrama tem sido utilizado para identificação de requisitos funcionais.**

Diagrama de Caso de Uso

**Correto!**

**É o principal diagrama da dimensão estrutural da UML.**

Diagrama de Classes

**Pergunta 15****2 / 2 pts**

**Sobre os diagramas de casos de uso e de atividades da UML, assinale a alternativa correta.**

☐

No diagrama de casos de uso, a relação de inclusão entre casos de uso indica que o caso de uso incluído sempre é executado quando o caso de uso inclusor é executado. Essa relação tem o mesmo efeito da relação de herança entre casos de uso.

☐

No diagrama de casos de uso, só é possível haver relação de herança entre casos de uso, não entre atores.



☐

No diagrama de atividades, o nó do tipo junção é utilizado para indicar um ponto de decisão no fluxo de execução de ações.

☐

No diagrama de atividades, o nó de bifurcação é utilizado para indicar a sincronização entre fluxos de ações que estão acontecendo em paralelo.

**Correto!**☒

No diagrama de casos de uso, a relação de extensão entre casos de uso indica que o caso de uso extensor é, eventualmente, executado quando o caso de uso estendido é executado.

Pontuação do teste: **24** de 30