

AVALIAÇÃO 1: ANÁLISE E MODELAGEM DE SOFTWARE COM UML

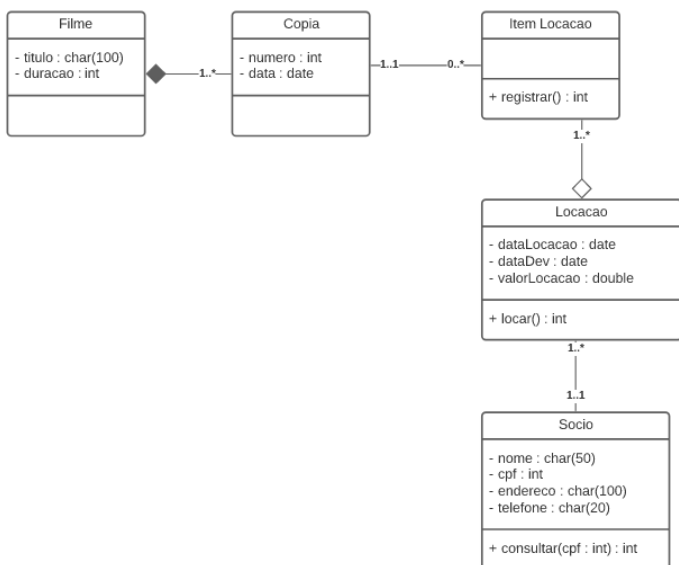
Nota: _____

Curso:	Sistemas de Informação	Data:	15/03/2023	IDENTIFICAÇÃO
Ciclo:	5	Valor:	30	
Acadêmico(a)				
Professor:	Luiz Gustavo Dias			

Instruções

- Este instrumento avaliativo é **individual** e sua resolução não permite consulta.
- A interpretação dos enunciados é tarefa integrante do teste.
- As respostas deverão assinaladas em cada questão.
- Para efeito de pontuação, será considerado o mesmo peso para cada questão.
- A avaliação deverá ser finalizada e entregue hoje, dia 15, até as 20h25.

Parte 1: Diagrama de Classes. Com base no diagrama abaixo, responda as questões que seguem.



Questão 1: Analise o relacionamento entre as classes Filme e Cópia e assinale a alternativa que melhor o descreve.

- Uma relação forte, que se dá através da agregação entre filme e cópia, indicando que um filme deve possuir no mínimo uma cópia registrada.
- Uma relação forte, que se dá através da associação entre filme e cópia, indicando que um filme deve possuir obrigatoriamente uma cópia registrada.
- Uma relação forte, que se dá através da composição entre filme e cópia, indicando que um filme deve possuir ao menos uma cópia registrada.**
- Uma relação forte, que se dá através da especialização entre filme e cópia, indicando que um filme pode possuir muitas cópias.

Questão 2: Analise a classe Locação e os seus relacionamentos e assinale a alternativa mais adequada.

- Uma instância de locação possui um item locação agregado e deve estar associada a um único sócio.**
- Uma instância de locação possui um item locação como composição e deve estar associada a um único sócio.
- Uma instância de locação possui um item locação agregado e deve estar associada a pelo menos um sócio.
- Uma instância de locação possui um item locação como composição e deve estar associada a pelo menos um sócio.

Questão 3: Analise a declaração de atributos e métodos e assinale a alternativa que melhor descreve uma de suas propriedades.

- Os sinais de – e + referem-se à capacidade desses atributos e métodos se associarem aos demais em uma outra classe.
- Os sinais de – e + referem-se à visibilidade atribuída aos atributos e métodos.**
- Os sinais de – e + referem-se à distinção entre atributos e métodos em uma classe.
- Os sinais de – e + indicam que um atributo ou método possui menor ou maior valência sobre os demais.

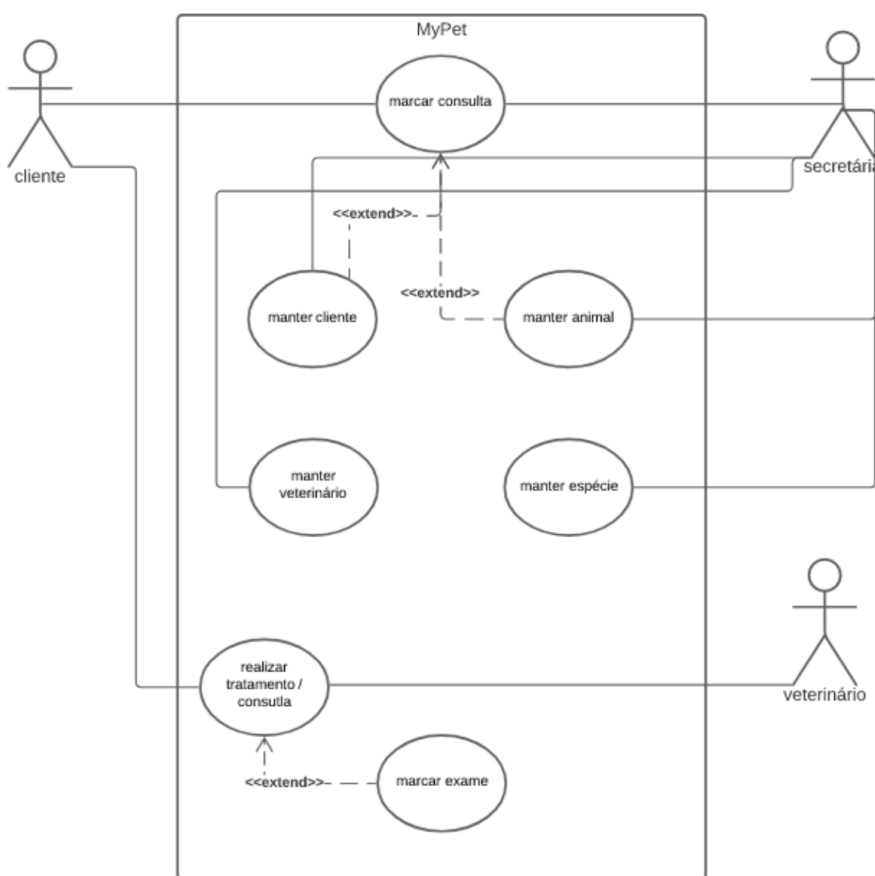
Questão 4: Analise o relacionamento entre as classes Cópia e Item Locação e assinale a alternativa que melhor o descreve.

- a) Uma instância da classe cópia pode estar associada a uma única instância da classe item locação obrigatoriamente.
- b) Uma instância da classe item locação pode estar associada a muitas instâncias da classe cópia.
- c) Uma instância da classe cópia pode estar associada a muitas instâncias da classe item locação.
- d) Uma instância da classe item locação não precisa estar associada a uma instância da classe cópia.

Questão 5: Analise o método consultar na classe Sócio e assinale a alternativa abaixo que melhor o descreve.

- a) O método pode ser acessado por outras classes e faz uso do cpf para localizar o sócio, retornando um inteiro para determinar se foi ou não bem sucedido.
- b) O método utiliza o método cpf para consultar o sócio e retornar o resultado para o usuário.
- c) O método retorna um dado do tipo inteiro, pode ser acessado apenas por classes filhas e precisa do cpf para ser executado.
- d) O método faz uso do cpf para identificar o sócio consultado e retorna este cpf, um atributo do tipo inteiro.

Parte 2: Diagrama de Casos de Uso. Com base no diagrama abaixo, responda as questões que seguem.



Questão 6: Analise o caso de uso Marcar Consulta e assinale a alternativa abaixo que melhor descreve o comportamento quando o ator Secretária proceder com essa funcionalidade.

- a) Ao marcar uma consulta, a secretária deverá obrigatoriamente manter todos os registros do sistema, acessando cada funcionalidade representada pelos demais casos de uso.
- b) Ao marcar uma consulta, a secretária deverá opcionalmente manter os registros do cliente e do animal.
- c) Ao marcar uma consulta, a secretária deverá manter os registros de cliente, do animal, do veterinário e da espécie.
- d) Ao marcar uma consulta, a secretária não precisará acessar outras funcionalidades do sistema.

Questão 7: Analise a relação existente entre os casos de uso Realizar Tratamento / Consulta e Marcar Exame e assinale a (s) alternativa (s) que melhor a descreve.

- a) O uso do extend indica que, ao realizar um tratamento ou consulta, poderá ser marcado um exame.
- b) O uso do extend indica que, ao realizar um tratamento ou consulta, deverá ser marcado um exame.
- c) Apenas o veterinário poderá marcar um exame.
- d) Tanto o veterinário quanto a secretária poderão marcar um exame.