1ª Questão (Ref.: 202306780286)
Nos estágios iniciais, é necessária uma visão externa (do sistema). As maquetes de empreendimento imobiliário nos dão essa ajuda. Com elas, é possível visualizar todas as áreas do empreendimento e ter uma noção do todo. Ou seja, a visão é de quem está de fora. Na UML há um diagrama com finalidade semelhante e que mostra os tipos de usuário que interagem com o sistema e com quais funções eles interagem.
Estamos falando de qual diagrama da UML?
□ Objetos
☐ Estruturas compostas
☑ Casos de uso
☐ Classes ☐ Estados
2ª Questão (Ref.: 202306780279) Modelos são ferramentas extremamente úteis quando desenvolvemos sistemas computacionais. Um dos benefícios é a possibilidade de servir como instrumento de comunicação das ideias para construção do sistema, entre membros da
equipe de desenvolvimento e destes com os usuários.
 I. O programador precisa construir os programas e pode ter a necessidade de consultar determinado diagrama para um entendimento primordial das implementações.
II. Os projetistas do software não precisam compreender a realidade dos requisitos para realizar seu trabalho.
III. Os modelos de análise nascem a partir de um documento primordial, denominado Documento de Requisitos do Sistema.
IV. Os usuários validam os modelos junto à equipe de desenvolvimento.
Assinale a ÚNICA alternativa que contém apenas as assertivas corretas:
Estão corretas as assertivas I, III e IV. □ Estão corretas as assertivas II e IV. □ Estão corretas as assertivas I, II e IV. □ Estão corretas as assertivas I e II. □ Somente a assertiva III está correta.

3ª Questão (Ref.: 202306924267)
Fonte: UFU-MG - 2017 - UFU-MG - Analista de Tecnologia da Informação
O Diagrama de Casos de Uso da UML, apresentado a seguir, expressa que:
Cadastrar Cliente Validar CPF
Gerente Vendedor < sextend>>
Aprovar Solicitar abertura
Crediário
O ator Gerente é uma extensão do ator Vendedor.
O ator Vendedor pode aprovar o crediário de um cliente, se seu CPF for válido.
O ator Gerente solicita ao ator Vendedor que cadastre um cliente.
O ator Vendedor é uma especialização do ator Gerente.
🗷 O ator Gerente pode realizar cadastros de clientes e aprovar crediários.
4ª Questão (Ref.: 202306900280)
Fonte: Adaptado de Q747519 - CESPE - 2018 - TCE-MG - Analista de Controle Externo - Ciência da Computação
Em um diagrama de caso de uso, o ator representa:
programadores que vão implementar os casos de uso.
🗵 papéis que humanos e outros sistemas podem assumir ao interagirem com o sistema.
nomes das pessoas que interagem com o sistema.
☐ humanos específicos que interagem com o sistema.
uma elipse e um rótulo com o nome do caso de uso.
5ª Questão (Ref.: 202307937581)
É mais recomendado iniciar a modelagem da interação com a representação do recebimento da mensagem para ativação da operação de sistema no caso de uso. Por quê?
Isso melhora a lógica do diagrama.
🗵 Isso separa a lógica do domínio e a lógica da interface.
Isso reduz a complexidade do diagrama.
Isso aumenta as possibilidades de uso do diagrama.
Isso reduz o número de estruturas no diagrama.

 Ga Questão (Ref.: 202307937574) Qual dos itens abaixo é um objetivo do diagrama de sequência? □ Validar se todas as operações dos componentes foram identificadas e declaradas. ☑ Mostrar como os objetos do sistema se comunicam através de mensagens em ordem temporal. □ Validar o funcionamento do sistema. □ Documentar classes. □ Mostrar lista de mensagens entre classes.
7ª Questão (Ref.: 202306924297) (COPESE – UFPI – 2020) Um técnico de TI da ALEPI que gerencia uma equipe de desenvolvimento de software na Assembleia eventualmente necessita fazer levantamento de requisitos da aplicação que está sendo desenvolvida. Sobre os requisitos de software, considere as seguintes afirmativas:
I. Requisitos funcionais são aqueles que definem parte da funcionalidade do sistema e podem ser categorizados em três tipos: requisitos de produtos, requisitos organizacionais e requisitos externos.
II. Requisitos não funcionais dizem respeito a restrições, aspectos de desempenho, interfaces com o usuário, confiabilidade, segurança, portabilidade e padrões.
III. Requisitos organizacionais estão relacionados às metas da empresa, suas políticas estratégicas adotadas, assim como assuntos relacionados aos empregados da empresa com seus respectivos objetivos.
IV. Requisitos de produto estão relacionados às restrições impostas por fatores externos ao sistema tais como restrições de interoperabilidade, éticas e legais.
Marque a opção que corresponde somente às afirmativas verdadeiras.
□ Apenas I, III e IV ☑ Apenas II e III □ Apenas II, III e III □ Apenas II, III e IV □ Apenas I e III
 8ª Questão (Ref.: 202306900319) (FCC - 2010) Considere o caso de uso ¿Movimentar Estoque¿. Se o estoque necessitar de reposição porque atingiu o limite mínimo desejável, outro caso de uso é envolvido para emitir ordem de compra. Essa situação indica o uso de: □ multiplicidade ☑ extensão □ agregação □ hierarquia □ inclusão

	9ª Questão (Ref.: 202307937726) Um software deve ser integrado a diferentes API de reconhecimento de digitais oferecidas por diferentes fabricantes. Qual padrão podemos usar, de modo a permitir que os módulos desse software possam utilizar essas diferentes API a partir de uma mesma interface? Factory Method Facade Template Method Strategy Adapter		
10 ^a Questão (Ref.: 202307937665)			
	Assinale a afirmativa verdadeira sobre padrões de projeto:		
	 Um padrão de projeto define uma forma padronizada de programação que os desenvolvedores devem seguir no desenvolvimento das aplicações. 		
	☐ Um padrão de projeto deve incluir o código fonte necessário para poder ser utilizado em um sistema.		
	☐ Um padrão de projeto define uma forma padronizada de elaborar modelos UML de projetos de software.		
	Um padrão de projeto descreve um problema recorrente em projetos de software e define a estrutura fundamental da solução em termos de módulos e interações entre eles.		
	Um padrão de projeto descreve uma solução que, embora não tenha sido utilizada anteriormente, parece ser adequada para o problema.		

_