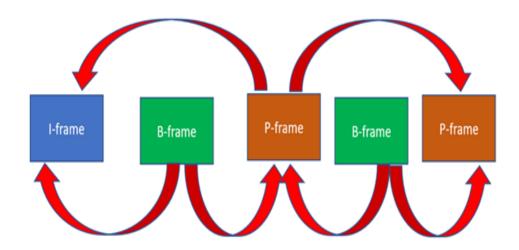
1 ^a Questão (Ref.: 202307527378)
A modelagem de sistemas precisa ser feita na medida certa. Muita formalidade e uso de diagramas sem conhecimento de sua real utilidade é desperdiçar tempo e dinheiro. Uma boa modelagem usa diagramas distintos para modelar diferentes aspectos do sistema.
São benefícios do uso consistente e inteligente de diagramas UML, exceto:
 □ Comunicação entre as pessoas envolvidas. □ Redução dos custos de desenvolvimento. □ Delimitação do escopo do sistema. □ Documentação do sistema. ▼ Aumento da complexidade do sistema.
2^a Questão (Ref.: 202307527384)
Um conceito relevante no contexto da orientação a objeto é o estado de um objeto. Tão relevante que a UML, dispõe desde suas primeiras versões, do diagrama de estados. A base do conceito de estado é o valor contido em cada atributo.
Com base nesse contexto, analise as assertivas a seguir:
I. O estado de um objeto nada mais é que o conjunto de valores de todos os seus atributos em um dado momento.
II. Uma mensagem enviada a um objeto pode alterar o seu estado.
III. Um objeto obrigatoriamente tem seu estado alterado durante seu ciclo de vida.
Com base em sua avaliação, assinale a alternativa correta:
Estão corretas as assertivas I e II.
☐ Estão corretas as assertivas II e III.
 ■ Estão corretas as assertivas I, II e III. □ Estão corretas as assertivas I e III.
☐ Somente a assertiva I está correta.
3 ^a Questão (Ref.: 202307665362)
Fonte: Adaptado de TRF - Analista - Tecnologia da Informação (FCC - 2019)
Um Caso de Uso é uma especificação de uma sequência de interações entre um sistema e os agentes externos que utilizam o sistema. Há vários formatos de descrição de Caso de Uso propostos na literatura, assim como vários graus de abstração utilizados.
Considere a descrição de Caso de Uso abaixo.
O Cliente chega ao caixa eletrônico e insere seu cartão. O Sistema requisita a senha do Cliente. Após o Cliente fornecer a senha e esta ser validada o Sistema exibe as opções de operações possíveis. O Cliente opta por realizar um saque. Então o Sistema requisita o total a ser sacado. O Sistema fornece a quantia desejada e imprime o recibo para o Cliente.
Trata-se de uma descrição:
☐ de Caso de Uso de Negócio com descrição contínua. ☐ tabular de Caso de Uso.

 □ contínua de Caso de Uso hipotético com cenário de 1° instância. ☒ contínua de Caso de Uso. □ de Caso de Uso inválida, pois contém comportamento interno do sistema.
□ 4ª Questão (Ref.: 202307644365) FCC - 2019 - TRF - 3ª REGIÃO - Analista Judiciário - Área Apoio Especializado Especialidade Informática. Durante um levantamento de requisitos, um Analista em TI obteve a seguinte lista de requisitos: 1. O sistema, em todas as suas funções de consulta, não poderá exceder o tempo de resposta de até 15 milissegundos. 2. Os advogados devem ser capazes de pesquisar as listas de agendamento de todos os juízes. 3. O sistema deve gerar, a cada dia, para cada unidade do Tribunal, a lista dos juízes disponíveis para as consultas daquele dia. 4. O sistema de pesquisa de processos deve estar disponível para todas as unidades do Tribunal durante as horas normais de atendimento ao público (de segunda à sexta-feira, das 10h às 16h). Períodos de não operação dentro do horário normal de trabalho não podem exceder 10 segundos em um dia. Atribuindo-se RF para os Requisitos Funcionais e NF para os Não Funcionais, a lista de requisitos acima apresentada (1, 2, 3 e 4), pela ordem, descreve, respectivamente: □ RF - NF - RF - NF □ NF - RF - RF □
 5ª Questão (Ref.: 202308681679) 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 separa a lógica do domínio e a lógica da interface. Isso melhora a lógica do diagrama. Isso aumenta as possibilidades de uso do diagrama. Isso reduz o número de estruturas no diagrama. Isso reduz a complexidade do diagrama.
☐ 6ª Questão (Ref.: 202308681712) Quando um objeto muda de estado? ☐ Quando as classes são definidas. ☐ Quando um caso de uso é executado. ☒ Quando acontece algum evento interno ou externo ao sistema. ☐ Quando o usuário faz suas escolhas no sistema. ☐ Quando a classe a que pertence executa seus métodos.

7^a Questão (Ref.: 202307668405)

(INSTITUTO AOCP - EBSERH - 2017) Um recém-contratado analista é integrado a uma equipe de desenvolvimento de um projeto em andamento e lhe são apresentados os diagramas de modelagem. Entre todos esses diagramas, o diagrama a seguir é passado para esse analista reformular. Qual é o diagrama que ele terá que reformular?



- □ Diagrama de Atividade
- □ Diagrama de Pacote
- Diagrama de Comunicação
- ☐ Diagrama de Estado
- □ Diagrama de Sequência

8^a Questão (Ref.: 202307668395)

(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 II, III e IV
- Apenas I, II e III
- Apenas II e III
- ☐ Apenas I e III
- ☐ Apenas I, III e IV

9 ^a Questão (Ref.: 202308681751)
Em um software com diferentes interfaces com o usuário (ex.: web, Android, IOS), qual padrão podemos utilizar de modo a fornecer para os componentes de interação homem-máquina uma interface única e simplificada das operações do sistema?
☐ Factory Method
X Facade
☐ Template Method
Adapter
☐ Strategy
10 ^a Questão (Ref.: 202308681805)
10 ^a Questão (Ref.: 202308681805) Em uma classe que implementa parte da lógica de negócio de um sistema, instanciamos um objeto de uma classe que implementa a recuperação de dados armazenados em um banco de dados relacional. Qual princípio SOLID está sendo violado nessa implementação?
Em uma classe que implementa parte da lógica de negócio de um sistema, instanciamos um objeto de uma classe que implementa a recuperação de dados armazenados em um banco de dados relacional. Qual princípio SOLID está sendo violado nessa implementação?
Em uma classe que implementa parte da lógica de negócio de um sistema, instanciamos um objeto de uma classe que implementa a recuperação de dados armazenados em um banco de dados relacional. Qual
Em uma classe que implementa parte da lógica de negócio de um sistema, instanciamos um objeto de uma classe que implementa a recuperação de dados armazenados em um banco de dados relacional. Qual princípio SOLID está sendo violado nessa implementação? Princípio da Segregação de Interfaces
Em uma classe que implementa parte da lógica de negócio de um sistema, instanciamos um objeto de uma classe que implementa a recuperação de dados armazenados em um banco de dados relacional. Qual princípio SOLID está sendo violado nessa implementação? Princípio da Segregação de Interfaces Princípio da Responsabilidade Única

Autenticação para a Prova Online

Caso queira FINALIZAR a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo.

ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas.