

Atividade Engenharia de software 2, Hemilly, Lucas e Weberth

1. Considerando os conceitos da UML para relacionamentos estendidos, de inclusão e generalização em casos de uso, é correto afirmar que:

A. relacionamentos de inclusão são utilizados em diagramas para que o caso de uso base incorpore implicitamente o comportamento de outro caso de uso.

2. Assinale a alternativa que contém os relacionamentos possíveis em um Diagrama de Casos de Uso.

B. Associação, dependência, generalização.

3. Em projetos de desenvolvimento de software há uma necessidade de estreitamento entre os profissionais de tecnologia e os stakeholders demandantes. O processo de modelagem de uma nova solução para a comunicação é um dos fatores críticos de sucesso. Diante do cenário, muitas tecnologias e conceitos foram criados ao longo dos anos para auxiliar nessa demanda. A (Unified Modeling Language) – UML, tem esse objetivo. Sobre ela marque a alternativa CORRETA.

A. Um dos fluxos possíveis na utilização da UML é: levantar os requisitos com o caso de uso, representar as estruturas das classes de negócio e interfaces com o diagrama de classes, visualizar os objetos de um determinado instante no tempo com o diagrama de objetos.

4. É correto afirmar sobre diagrama de caso de uso:

D. Somente **I, III e IV** estão corretas.

I – Um caso de uso define as interações entre atores externos e o sistema em consideração para atingir um objetivo.

III – Um ator pode ser uma pessoa, uma empresa, uma organização.

IV – Um ator pode ser um programa de computador ou um sistema informático – hardware, software ou ambos.

5. Considere os diagramas da UML 2:

C. E; C; C; C e E.

- I. Classe: Estrutural (E).
- II. Sequência: Comportamental (C).
- III. Atividade: Comportamental (C).
- IV. Máquina de Estado: Comportamental (C).
- V. Pacote: Estrutural (E).

6. São diagramas da UML utilizados na fase de análise e na fase de projeto, respectivamente:

B. diagramas de atividades e diagrama de classes.

Fase de análise: Diagrama de atividades (para entender o fluxo de processos).

Fase de projeto: Diagrama de classes (para definir a estrutura do sistema).

7. Uma funcionalidade de UML (Unified Modeling Language) que é a capacidade de modelar processos de negócio, caracterizando seus aspectos conceituais e requisitos, atua como uma técnica padrão de modelagem. Dentro da UML, um diagrama pode ser usado para representar a execução e o fluxo de ações de trabalho em um workflow ou processos de negócio e suas respectivas decomposições, baseando-se em requisitos funcionais. Trata-se do diagrama de:

A atividade.

8. Em UML, o diagrama de _____ mostra o comportamento dinâmico de um sistema ou parte de um sistema através do fluxo de controle entre ações que o sistema executa. Este diagrama é similar a um fluxograma, exceto por mostrar fluxos concorrentes.

E atividade.