

Modelagem de Sistemas

Lista de Exercícios – AV2

Luiz Leão – luizleao@gmail.com

<http://www.luizleao.com>



Estácio

Questão 1

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Casos de Uso? Descreva-os

Questão 1 – Resposta

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Casos de Uso? Descreva-os

Ator – Responsável por realizar o caso de uso. Pode se pessoas, hardware ou software

Caso de Uso – Representa um requisito do sistema ou uma operação

Interações – Representa a realização do caso de uso

Questão 2

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Classes?
Descreva-os.

Questão 2 – Resposta

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Classes?
Descreva-os.

Classe – Conjunto de objetos com atributos e comportamentos representados por métodos

Atributos – Característica ou identificação do objeto

Métodos – Operações realizadas para um objeto

Associações – Ligação estabelecida entre as classes, por necessidade de comportamentos do negócio analisado

Questão 3

Quais os elementos básicos de um Caso de Uso Descritivo?

Questão 3 – Resposta

Quais os elementos básicos de um Caso de Uso Descritivo?

Nome, Descrição, Pré-Condições, Fluxo Principal, Fluxo Alternativo, Pós-Condições, etc.

Questão 4

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Atividades?

Questão 4 – Resposta

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Atividades?

Início, Raia, Atividade, Decisão, Separação ou “Barra de Sincronização”, Junção, fim

Questão 5

Qual a finalidade dos Diagramas de Casos de Uso ?

- A) Mostrar os relacionamentos entre os atores externos (pessoa, software ou hardware) e os requisitos do sistema.
- B) Treinar o usuário final na utilização da nova ferramenta.
- C) Usar o plano de teste na fase final do projeto
- D) Mostrar a sequência em que ações ocorrem no sistema.
- E) Mostrar todas as classes utilizadas no sistema

Questão 5 – Resposta

Qual a finalidade dos Diagramas de Casos de Uso ?

- A) Mostrar os relacionamentos entre os atores externos (pessoa, software ou hardware) e os requisitos do sistema.**
- B) Treinar o usuário final na utilização da nova ferramenta.
- C) Usar o plano de teste na fase final do projeto
- D) Mostrar a sequência em que ações ocorrem no sistema.
- E) Mostrar todas as classes utilizadas no sistema

Questão 6

Qual a finalidade dos Diagramas de Transição de Estados?

Questão 6 – Resposta

Qual a finalidade dos Diagramas de Transição de Estados?

Representa as possíveis mudanças de comportamento do objeto de uma classe no contexto da aplicação

Questão 7

Qual a diferença entre Requisitos Funcionais e Não Funcionais?

Questão 7 – Resposta

Qual a diferença entre Requisitos Funcionais e Não Funcionais?

Requisitos funcionais – Descrevem as funções que o software deve executar

Requisitos Não Funcionais – Descrevem a infraestrutura necessária para a operação do software

Questão 8

Explique o que significa multiplicidade em um Diagrama de Classes?

Questão 8 – Resposta

Explique o que significa multiplicidade em um Diagrama de Classes?

Representa a informação dos limites inferior e superior da quantidade de objetos aos quais um outro objeto pode estar associado.

Questão 9

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Implantação? Descreva-os

Questão 9

Quais os elementos básicos de um Diagrama de Implantação? Descreva-os

Componente – Modelam coisas físicas que podem residir em um nó, como: executáveis, bibliotecas, tabelas, arquivos e documentos.

Interface – Elemento que possibilita acessarmos os recursos do componente

Nó – É um objeto físico que representa um recurso computacional (Servidores, impressoras, roteadores, etc.). Servem de container para os componentes.

Dependência – Relacionamento do uso de uma interface de nó ou componente

Questão 10

O que motivou a criação do Modelo de Desenvolvimento de Software Iterativo Incremental?

Questão 10 – Resposta

O que motivou a criação do Modelo de Desenvolvimento de Software Iterativo Incremental?

Foi criado para suprir os problemas apresentados pelo modelo cascada, onde uma fase só poderia ser iniciada quando todas as atividades da fase anterior fossem concluídas. Esse modelo cria mini ciclos, envolvendo todas as fases do projeto, para um determinado conjunto de requisitos, até que todo o escopo do projeto seja desenvolvido.