



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

ARQUITETURA DE SISTEMAS
CCTE168_AB_20221110197_V1

Lupa Calc.

Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc: ARQ. SISTEMAS

Mat.: 202191110197
2022.3 EAO IGJ / EX

Prezado (a) Aluno(a),

Você terá agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO**. Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. A modelagem de interação de componentes é uma técnica de modelagem do comportamento dos componentes em relação ao problema a ser resolvido. Qual o sub processo que tem como objetivo fornecer uma solução clara e adaptável para capturar as especificações operacionais dos processos de negócio?
- ☐ Refinar Definição de Componentes e Arquitetura
 - ☐ Definir as regras dos componentes
 - ☐ Refinar Interfaces e Regras de Negócios
 - ☐ Refinar Interfaces
 - ☒ Definir Operações de Negócios

Explicação: Os três sub processos desta aula (definir operações de negócios, refinar interfaces e regras de negócio e refinar definição de componentes e arquitetura). Refinar Interfaces e Regras de Negócios tem como objetivo revisar o modelo de negócios, alterando e adaptando os elementos na medida das necessidades. Já Refinar Definição de Componentes e Arquitetura o arquiteto de Sistemas realiza um refinamento do modelo feito previamente, com as informações de operações e do modelo de negócios mapeadas e definidas de forma definitiva.

2. A modelagem de interação de componentes é uma técnica de modelagem do comportamento dos componentes em relação ao problema a ser resolvido. São subprocessos de interação de componentes:
- I. Definir operações de negócios.
 - II. Refinar interfaces e regras de negócio.
 - III. Refinar definição de componentes e arquitetura.
- Assinale a alternativa correta.
- ☐ Apenas I
 - ☐ Apenas I e II.
 - ☐ Apenas I e III.
 - ☐ Apenas II e III.
 - ☒ I e II e III estão corretas.

3. Em relação à interação de componentes, assinale: V (Verdadeiro) e F (Falso) nas afirmativas, e marque a alternativa que apresente a sequência correta (de cima para baixo).
- () A modelagem de interação de componentes é uma técnica de modelagem de estrutura dos componentes em relação ao problema a ser resolvido.
 - () O mesmo componente pode ser utilizado em duas soluções diferentes de maneiras diferentes, ele terá comportamentos diferentes frente a formas de acesso diferente.
 - () Sempre que possível, a solução deve ser construída por meio de componentes já existentes.
 - () O desenvolvimento baseado em componentes é um tipo de desenvolvimento de software fracamente baseado no reuso.
- ☒ (F) (V) (V) (F)
 - ☐ (F) (V) (F) (V)
 - ☐ (V) (F) (V) (V)
 - ☐ (V) (F) (V) (F)
 - ☐ (V) (V) (F) (F)

Explicação:

A modelagem de interação de componentes é uma técnica de modelagem de comportamento e não de estrutura.

O desenvolvimento baseado em componentes é um tipo de desenvolvimento de software fortemente e não fracamente.

4. A modelagem de interação de componentes é uma técnica de modelagem do comportamento dos componentes em relação ao problema a ser resolvido. Qual o sub processo que tem como objetivo que o Arquiteto de Sistemas faça um refinamento do modelo feito previamente, com as informações de operações e do modelo de negócios mapeadas e definidas de forma definitiva?
- ☐ Refinar Operações de Negócios
 - ☒ Refinar Definição de Componentes e Arquitetura
 - ☐ Refinar Interfaces
 - ☐ Refinar as regras dos componentes
 - ☐ Refinar Interfaces e Regras de Negócios

Explicação: Os três sub processos desta aula (definir operações de negócios, refinar interfaces e regras de negócio e refinar definição de componentes e arquitetura). Refinar Interfaces e Regras de Negócios tem como objetivo revisar o modelo de negócios, alterando e adaptando os elementos na medida das necessidades. Já Definir Operações de Negócios tem como objetivo fornecer uma solução clara e adaptável para capturar as especificações operacionais dos processos de negócio.

5. Na arquitetura de sistemas, o modelo para desenvolvimento do modelo de negócio, baseado em Canvas é dividido em: Como, O que, Para quem e Quanto. Associe a coluna da esquerda com a coluna da direita e em seguida marque a alternativa correta, considerando a sequência de cima para baixo:
- | | |
|---------------|--|
| (1) Como | () Elementos de infraestrutura de hardware, banco de dados, comunicação e software a ser utilizado pelo sistema a ser desenvolvido. |
| (2) O que | () Quais os Benefícios se espera alcançar como o novo sistema. |
| (3) Para quem | () Recursos chaves a serem utilizados pelo sistema a ser desenvolvido. |
| (4) Quanto | () Que problema o sistema proposto vai resolver. |
- ☐ 3,2,1,4
 - ☐ 2,3,4,1
 - ☐ 2,4,1,3
 - ☒ 3,4,1,2
 - ☐ 4,3,1,2

Explicação:

Como: Refere-se aos recursos chaves a serem utilizados pelo sistema a ser desenvolvido.

O Que: Que problema o sistema proposto vai resolver.

Para Quem: Elementos de infraestrutura de hardware, banco de dados, comunicação e software a ser utilizado pelo sistema a ser desenvolvido.

Quanto: Quais os Benefícios se espera alcançar como o novo sistema.

6. Considere:
- I- É obrigação do arquiteto de sistemas garantir que todos os elementos a serem desenvolvidos tenham passado pelo sub processo de refino de interfaces e de refino de regra de negócio.
 - II- O refino de regras de negócio visa refinar pensando nos elementos de interação, como é que esses elementos vão funcionar dentro na minha organização.
 - III- É necessário refinar os meus artefatos gerados, tanto de negócio quanto de sistemas, para que o desenvolvedor não precise inferir elemento nenhum, simplesmente desenvolver o que está nas especificações.
- Em relação a definição de Refinamento, está correto o que consta em
- ☐ I, apenas
 - ☐ III, apenas
 - ☒ I e III, apenas
 - ☐ II, apenas
 - ☐ I e II, apenas

Explicação:

A segunda sentença está incorreta, uma vez que é o refinamento de interface que visa refinar pensando nos elementos de interação, como é que esses elementos vão funcionar dentro na minha organização.

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

☐ Não Respondida ☐ Não Gravada ☐ Gravada

Exercício iniciado em 25/09/2022 20:04:36.