



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

ARQUITETURA DE SISTEMAS
CCT0168_A3_20221110137_V1

Lupa Calc.

Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: ARQ. SISTEMAS

Mat.: 202101110137
2022.3 EAO IGU / 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. Baseado no modelo CANVAS de modelagem de negócios, separamos o modelo de negócio em grandes grupos que estão associados às seguintes perguntas:

- ☒ Como? O que? Para quem? Quanto?
☐ Quem? O que? Quando? Como? Onde?
☐ Por que? Quando? Quanto?
☐ O que? Onde? Como? Quanto?
☐ Como? Por que? Quanto?

Explicação: São 4 perguntas do modelo CANVAS: Como? O que? Para quem? Quanto?

2. O modelo mais tradicional de desenvolvimento de software é o modelo em cascata. Considerando a utilização desse modelo e suas fases, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação verdadeira.

- ☐ Nenhuma das alternativas
☐ Não há necessidade de se produzir qualquer tipo de documentação em suas fases.
☐ A divisão dos requisitos para implementação do sistema em hardware ou software é feita na fase de operação e manutenção.
☒ O primeiro estágio de desenvolvimento de um novo sistema consiste na definição de requisitos.
☐ A especificação do sistema é produzida após o estágio de implementação e teste de unidade.

Explicação:

O modelo cascata é utilizado principalmente quando os requisitos de um determinado problema são bem compreendidos. Uma forma de utilizar o modelo cascata é quando precisamos fazer adaptações ou aperfeiçoamentos em um sistema já existente. Por exemplo, quando temos um sistema já pronto e precisamos fazer uma adaptação porque alguma lei governamental foi alterada ou criada.

Também podemos utilizar o modelo cascata quando um software necessita de uma nova funcionalidade e os requisitos estão bem definidos e são estáveis.

O modelo cascata também é chamado de ciclo de vida clássico ou tradicional.

Este modelo sugere uma abordagem sequencial e sistemática para o desenvolvimento de software. Dessa forma, começamos com o levantamento de requisitos ou necessidades junto ao cliente, depois vamos para a fase de planejamento onde definimos estimativas, cronograma e acompanhamento, após isso partimos para a modelagem onde fazemos a análise e projeto, seguindo da construção onde codificamos e testamos, passamos para a implantação no emprego onde efetuamos a entrega, suporte e feedback do software concluído.

3. O modelo de negócio responde a 4 perguntas básicas: Como? O que? Quanto? Para quem?

Baseado no modelo de CANVAS de modelo de negócio, identifique a sentença que está associada a pergunta: Como?

- ☒ Quais recursos-chaves a serem utilizados pelo sistema a ser desenvolvido?
☐ Quais os benefícios se espera alcançar com o novo sistema?
☐ Quais são os principais usuários do sistema a ser desenvolvido?
☐ Quais os elementos de infraestrutura de hardware e Banco de Dados serão utilizados pelo sistema a ser desenvolvido?
☐ Qual o problema a ser resolvido?

Explicação: As sentenças: Quais são os principais usuários do sistema a ser desenvolvido? e Quais os elementos de infraestrutura de hardware e Banco de Dados serão utilizados pelo sistema a ser desenvolvido? estão associadas a pergunta Para Quem? Já a sentença Quais os benefícios se espera alcançar com o novo sistema? está ligada a pergunta Quanto? E a sentença Qual o problema a ser resolvido? está relacionada a pergunta O Que?

4. A identificação de componentes está baseada nas boas práticas da arquitetura de sistemas. Analise as afirmativas abaixo.

- I- O modelo conceitual de negócio permite a identificação de interface de sistemas e regras de negócio.
II- O passo seguinte após o desenvolvimento do modelo de negócio é a identificação das interfaces de negócio.
III- A identificação de interface de negócio é baseada no modelo de casos de uso.

De acordo com as afirmativas anteriores, marque a alternativa CORRETA:

- ☐ Somente a afirmativa I está correta.
☐ As afirmativas I e II estão corretas.
☒ Somente a afirmativa II está correta.
☐ As afirmativas II e III estão corretas.
☐ Somente a afirmativa III está correta.

Explicação: A sentença I está incorreta uma vez que é o Modelo de caso de uso que permite a identificação de interface de sistemas e regras de negócios. A sentença III está incorreta uma vez que a identificação de interface de negócio é baseada no modelo conceitual de negócio.

5. O processo de identificação de componentes tem como objetivo criar uma visualização inicial de todos os elementos envolvidos e como eles são integrados. Os artefatos gerados a partir desse processo são:

- ☐ Modelo de Negócio, Especificação de Componentes e Padrões de Arquitetura.
☐ Interface de Negócios, Padrões de Arquitetura, Modelo de Negócio.
☐ Interface de Sistemas, Modelos de Casos de Uso, Modelo Conceitual de Negócios.
☐ Interface de Negócios, Padrões de Arquitetura e Modelo Conceitual de Negócios.
☒ Interface de Negócios, Interface de Sistemas, Especificação de Componentes do Sistema e Modelo de Negócio.

Explicação: Modelo Conceitual de Negócio, Modelo de Casos de Uso e Padrões de Arquitetura não são artefatos gerados a partir do processo de identificação de componentes.

6. Com relação à interação de componentes, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F):

() Refinar as interfaces é o subprocesso responsável por revisar o modelo de negócios, alterando e adaptando os elementos na medida das necessidades, já que agora temos as informações das operações de negócio mapeadas e definidas.

() A modelagem de interação de componentes é uma técnica de modelagem do comportamento dos componentes em relação ao problema a ser resolvido.

() O artefato de operações de negócio é a parte da modelagem de processos de negócios focada nas operações resultantes deste negócio, pois fornece uma solução clara e adaptável para capturar as especificações operacionais dos processos de negócio.

As afirmativas são respectivamente:

- ☐ F F V
☐ V F V
☐ V V V
☒ F V F
☐ V F F

Explicação: A primeira sentença é falsa uma vez que não é Refinar as interfaces e sim Refinar as Regras de Negócios.

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

