



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

ARQUITETURA DE SISTEMAS
CCTE168_AA_20231110137_V1

Lupa
Cálculo

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

Matr.: 20231110137
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. No desenvolvimento de um software, um técnico se deparou com uma lista de requisitos, na qual identificou corretamente como requisito funcional:

- ☐ O sistema deve estar disponível para o usuário 99% do tempo.
- ☐ O software deve ser fácil de usar, intuitivo e transparente para o usuário.
- ☒ O sistema deve gerar diariamente, a lista de processos cadastrados naquele dia.
- ☐ Uma operação de inclusão deve ser realizada em no máximo 2 segundos após o usuário confirmá-la.
- ☐ O sistema deve respeitar as leis presentes na Constituição Federal.

Explicação: Todos os demais requisitos são não funcionais, uma vez que abordam performance, usabilidade,...

2. Na especificação dos componentes, as interfaces identificam como os elementos podem utilizar esses componentes. Entre os elementos que compõem essa identificação estão corretamente identificadas as afirmativas:

- I A assinatura, que identifica a forma de acesso à Interface e o retorno esperado
- II A manipulação dos atributos para a realização do serviço desejado
- III A descrição do serviço que deve compor unicamente a Interface

- ☐ Apenas I e III estão corretas.
- ☒ I, II e III estão corretas.
- ☐ I, II e III estão incorretas.
- ☐ Apenas I e II estão corretas.
- ☐ Apenas II e III estão corretas.

Explicação:

Todas as afirmativas estão corretas

3. São requisitos funcionais, **exceto**:

- ☐ Calcular faturamento mensal
- ☐ Gerar consulta ou relatório com 10 melhores clientes
- ☐ Gerar gráfico de barra com evolução das despesas nos últimos 12 meses
- ☐ Registrar cada login e logout de usuário
- ☒ Fechamento da compra do cliente deve ter processamento inferior a 10 segundo

4. A Prototipação é um paradigma da Engenharia de Software que faz uso de protótipos durante o processo de desenvolvimento de software. Não representa uma afirmação verdadeira acerca da Prototipação:

- ☐ Permite o refinamento iterativo dos requisitos.
- ☐ Requisitos podem ser derivados dos protótipos.
- ☐ Nenhuma das alternativas
- ☐ O cliente é apresentado ao produto nos estágios iniciais do desenvolvimento.
- ☒ Os protótipos podem apontar funcionalidades que não foram contempladas.

Explicação:

A arquitetura de um protótipo descartável favorece a evolução do protótipo para o produto final. O que não é verdade é que a arquitetura de um protótipo descartável favorece a evolução do protótipo para o produto final.

5. Com relação aos Requisitos de Software, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- () Requisitos funcionais são as declarações de serviços que o sistema fornecer, como o sistema deve reagir a entradas específicas e como o sistema deve se comportar em determinadas situações.
- () Requisitos não funcionais são restrições sobre os serviços ou as funções oferecidas pelo sistema, incluindo restrições de timing, sobre o processamento de desenvolvimento e padrões, aplicam-se frequentemente ao sistema como um todo.
- () Requisitos funcionais são aqueles não diretamente relacionados às funções fornecidas pelo sistema, enquanto que os não funcionais descrevem a função do sistema detalhadamente, incluindo as entradas e saídas.

As afirmativas são respectivamente:

- ☐ V, F e V.
- ☐ F, V e F.
- ☒ V, V e F.
- ☐ F, F e V.
- ☐ V, F e F.

Explicação: Requisitos funcionais descrevem a função do sistema detalhadamente, incluindo as entradas e saídas. Já os Requisitos não funcionais são aqueles não diretamente relacionados às funções fornecidas pelo sistema.

6. Visando obter os requisitos de forma consistente e sem gastar tempo em excesso, o trabalho de levantamento de requisitos deve conter como característica:

- ☐ Procure realizar somente uma reunião para o levantamento de requisito, com os usuários que consigam responder sobre cada uma das camadas.
- ☐ Independente do departamento para o qual o sistema será desenvolvido, é necessário conversar com todos os responsáveis de cada departamento.
- ☐ Procure convocar todos os usuários (funcionários), mesmo que não consigam responder sobre cada uma das camadas.
- ☐ Não se preocupe com o tempo da reunião, podendo durar até 5 horas, o importante é o levantamento dos requisitos.
- ☒ Serão realizadas várias reuniões, e para um melhor aproveitamento separar as reuniões por camada de desenvolvimento.

Explicação: No trabalho de levantamento de requisitos devemos levar em consideração as seguintes características: Duração máxima de 2 horas. No máximo 3 reuniões com cada grupo. Separar as reuniões por camada de desenvolvimento, conforme previsto no conceito de arquitetura de sistemas e Convocação de usuários que consigam responder sobre cada uma das camadas.

Col@bore

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

Sugira! Sinalize! Construa!

☐ Não Respondida ☒ Não Gravada ☐ Gravada

Exercício iniciado em 25/09/2022 20:01:29.