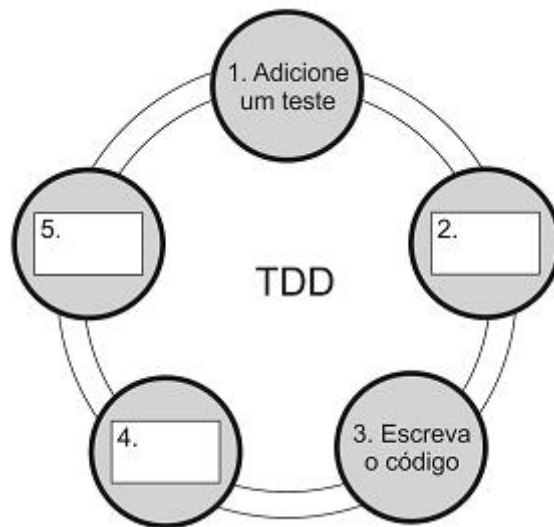


(Q839459) Considere o ciclo do *Test-Driven Development* – TDD.



A caixa:

- a) 2. corresponde a “Execute os testes automatizados”.
- b) 4. corresponde a “Refatore o código”.
- c) 5. corresponde a “Execute os testes novamente e observe os resultados”.
- d) 4. corresponde a “Execute os testes automatizados”.
- e) 5. corresponde a “Faça todos os testes passarem”.

(Q839808 Adaptada) O teste:

- a) unitário de classes de objetos fica mais complicado com generalização e herança, pois não se pode testar um método na classe em que está definido e assumir que funcionará corretamente nas classes que herdaram este método.
- b) de validação é uma técnica sistemática para construir a arquitetura do *software* enquanto, ao mesmo tempo, conduz testes para descobrir erros associados às interfaces. O objetivo é, a partir de componentes testados no nível de unidade, construir uma estrutura de programa determinada pelo projeto.
- c) de verificação é a reexecução de algum subconjunto de testes que já foi conduzido para garantir que as modificações não propaguem efeitos colaterais indesejados.
- d) de regressão é conhecido como teste de caixa branca ou teste de caixa preta.
- e) de integração começa no fim do teste de validação e tem como objetivo avaliar se o que foi entregue atende às expectativas do cliente. A integração do *software* é obtida por meio de uma série de testes que demonstram conformidade com os requisitos.

(Q835399) O gestor de um órgão organizador de concursos públicos pretende oferecer condições para que mais de um milhão de candidatos inscritos em determinado evento possa obter o gabarito das provas a partir do acesso ao seu sistema eletrônico.

Nessa situação, para verificar se o sistema eletrônico suportará uma quantidade grande de acessos simultâneos, a equipe de TI do órgão, ao preparar o ambiente de acesso eletrônico, deverá realizar o teste

- a) de estresse.
- b) unitário.

- c) integrado.
- d) de sistema.
- e) de regressão.

(Q828684) O sistema de aluguel de veículos da empresa SoCarros foi modelado em UML. Como parte de seu desenvolvimento, o Analista de Testes Pedro definiu diversos testes a serem realizados. Considere as seguintes descrições dos testes definidos por Pedro:

Testar se ao final do caso de uso “Alugar carro” aparece a mensagem “Aluguel realizado com sucesso”.

Testar se o sistema suportaria 500 aluguéis simultâneos.

Testar se o módulo dos Atendentes consegue trocar mensagens corretamente com o módulo da Gerência.

Testar se o método “Verificar disponibilidade” da classe “Veiculo” está funcionando corretamente.

Verificar quanto tempo o sistema está demorando para retornar à lista de veículos disponíveis.

Os testes descritos são, respectivamente:

- a) unitário, funcional, desempenho, integração e aceitação;
- b) integração, unitário, funcional, aceitação e desempenho;
- c) funcional, integração, unitário, desempenho e carga;
- d) aceitação, desempenho, integração, unitário e carga;
- e) funcional, carga, integração, unitário e desempenho.

(Q835379) Um usuário avaliou um *software* sob o ponto de vista da qualidade em uso, em complemento à medição de qualidade interna e externa do referido *software*. O produto, sob a perspectiva do usuário, falhou em lhe permitir o atingimento das metas especificadas com acurácia e completude em um contexto de uso especificado.

Nessa situação, o *software* avaliado falhou no atributo

- a) segurança.
- b) eficácia.
- c) satisfação.
- d) analisabilidade.
- e) produtividade.

(Q789077) Um sistema está sendo desenvolvido por uma empresa terceirizada para apoiar as vendas de um mercado varejista da Grande São Paulo denominado “Mendes Sá Colão”. Após o desenvolvimento do sistema, a empresa terceirizada deverá passar o código fonte para a área de TI da “Mendes Sá Colão”, que passará a ser responsável pela continuidade do sistema. Foi ressaltada, também, a necessidade de que o sistema, caso ocorra uma falha, se recupere de forma automática e rapidamente.

Nesse caso, os atributos de qualidade do sistema com maior peso são:

- a) portabilidade e confiabilidade;
- b) manutenibilidade e confiabilidade;
- c) portabilidade e eficiência;
- d) confiabilidade e usabilidade;
- e) manutenibilidade e eficiência.

(Q791327) Considere as seguintes subcaracterísticas de qualidade de produto de software:

- I. se o software efetivamente possibilita executar as funções que lhe são apropriadas;
- II. o quanto o software produz dados e consultas corretos e precisos de acordo com a sua definição;
- III. o grau em que as funções do sistema facilitam a realização de tarefas e objetivos especificados.

No modelo de qualidade da norma ISO/IEC 25010:2011, essas subcaracterísticas estão vinculadas à característica de qualidade denominada

- a) confiabilidade.
- b) usabilidade.
- c) adequação funcional.
- d) eficiência de desempenho.

(Q828685) O CMMI (Modelo Integrado de Maturidade em Capacitação) é um modelo de referência para avaliação da maturidade dos processos de software de uma organização.

Sobre o CMMI, analise as afirmativas a seguir:

- I. Gerência de Configuração e Gerência de Requisitos são áreas de processo que aparecem a partir do nível 3.
  - II. O nível 1 corresponde ao nível em que a maturidade do processo é imprevisível.
  - III. O nível “Quantitativamente gerenciado” inclui a área de processo “Desempenho de processo organizacional”. Nesse nível são incluídas análises estatísticas do processo.
- Está correto somente o que se afirma em:

- a) I;
- b) II;
- c) III;
- d) I e II;
- e) II e III.

(Q785097) O CMMI (Capability Maturity Model – Integration) para Desenvolvimento tem como base as melhores práticas em relação às atividades de desenvolvimento e manutenção aplicadas a produtos e serviços. Abrangendo práticas que englobam todo o ciclo de vida de um produto, concentrando os esforços no trabalho necessário para construção e manutenção do produto em sua totalidade. O CMMI – DEV 1.2 possibilita a abordagem da melhoria e avaliação de processos

utilizando duas representações diferentes: contínua e por estágios. Com relação à representação por estágios, é correto afirmar que a representação por estágios

- a) permite visibilidade crescente da capacidade alcançada em cada área de processo.
- b) descreve em resumidamente os resultados de melhoria de processo em uma forma simples.
- c) admite que as organizações façam a escolha de um percurso de melhoria e sem a necessidade de teste.
- d) tem como foco um conjunto de processos a fim de prover à organização uma capacidade específica, caracterizada por cada nível de maturidade.

(Q744402) Um técnico trabalha em uma organização que atingiu o nível de maturidade 4 do CMMI (quantitativamente gerenciado). Para atingir este nível, todas as áreas de processo dos níveis de maturidade anteriores e as áreas de processo do nível de maturidade atual precisam atingir o nível de capacidade

- a) 5 (avançado).
- b) 2 (gerenciado).
- c) 3 (realizado).
- d) 3 (definido).
- e) 4 (otimizado).