

OBS.: Simulado baseado no conteúdo abordado pelo capítulo 4 (Técnica de Modelagem de Teste) do Syllabus.

1. Coloque os casos de teste que utilizam as seguintes condições de teste, na melhor ordem de execução, para um teste que verifica as modificações do cliente no banco de dados:
 1. Imprima o registro modificado do cliente;
 2. Mude o endereço do cliente: o número da casa e o nome da rua;
 3. Capturar e imprimir a tela onde a mensagem de erro apareceu;
 4. Mudar o endereço do cliente: o CEP;
 5. Confirmar se o cliente já está cadastrado no banco de dado pela consulta no banco;
 6. Fechar o registro do cliente e fecha a conexão com o banco de dados;
 7. Tentar adicionar um novo cliente sem todos os campos preenchidos.
 - a) 5,4, 2,1, 3, 7, 6
 - b) 4,2,5,1,6,7,3
 - c) 5,4,2,1,7,3,6
 - d) 5,1, 2, 3,4, 7, 6
2. Por que tanto a técnica de teste baseada em especificação quanto a baseada em estrutura são importantes?
 - a) Elas encontram diferentes tipos de defeitos
 - b) Usar mais técnicas é sempre melhor
 - c) Ambas acham o mesmo tipo de defeitos
 - d) Porque especificações tender a ser desestruturadas
3. Qual é a característica principal das técnicas baseadas em estrutura?
 - a) Elas são principalmente usadas para avaliar a estrutura de uma especificação
 - b) Elas são usadas tanto para medir cobertura quanto para modelar testes com o intuito de aumentar a cobertura
 - c) Elas são baseadas nas habilidades e experiência do testador
 - d) Elas usam um modelo formal ou informal do software ou componente

4. Qual das seguintes alternativas pode ser uma medida de cobertura para o teste de transição de estado?

V. Todos os estados serem executados

W. O tempo de resposta para cada transação

X. Todas transições serem executadas

Y. Todos os limites serem testados

Z. Sequências específicas de transições terem sido executadas

a) X, Y e Z

b) V, X, Y e Z

c) W, X e Y

d) V, X e Z

5. De acordo com o pseudocódigo abaixo, quantos casos de testes são necessários para alcançar a cobertura de desvio?

```
READ A
```

```
READ B
```

```
IF B > A THEN
```

```
    PRINT "Truco!"
```

```
    IF B = 2*A THEN
```

```
        PRINT "Seis!"
```

```
    ENDIF
```

```
ELSE
```

```
    PRINT "Corre!"
```

```
ENDIF
```

```
PRINT MIN
```

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

6. Tendo como base o pseudocódigo apresentado na questão anterior, quantos casos de testes são necessários para a cobertura de sentença (comando)?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

7. Ainda com base no pseudocódigo apresentado na questão 5, qual a complexidade ciclomática do código?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5



8. A taxa de postagem para o peso das cartas é de: 25 centavos até 10g, 35 até 50g e 10 centavos a mais a cada 25g acrescentado até 100g. Qual das entradas de teste (em gramas) seriam selecionadas usando o particionamento de equivalência?
- a) 8,42,82,102
 - b) 4,15, 65, 92,159
 - c) 10,50,75,100
 - d) 5, 20, 40, 60, 80
9. Quais das medidas poderiam ser usadas para avaliar a cobertura alcançada pelas técnicas de teste baseadas em especificação (black-box)?
- V Resultados das decisões testadas
W Partições executadas
X Limites testados
Y Transição de estados exercitados
Z Comandos executados
- a) V, W, Y ou Z
 - b) W, X ou Y
 - c) V, X ou Z
 - d) W, X, Y ou Z
10. Qual das técnicas de modelagem de teste baseadas em estrutura, são mais bem aplicada para?
- 1. Limites entre as taxas de juros de hipotecas
 - 2. Uma transição inválida entre dois diferentes estados
 - 3. O fluxo de processo do negócio para a aprovação da hipoteca
 - 4. Controle de fluxo do programa para calcular reembolsos
- a) 2, 3 e 4
 - b) 2 e 4
 - c) 3 e 4
 - d) 1, 2 e 3
11. Por que é bom realizar o teste exploratório e a suposição de erro?
- a) Eles podem achar defeitos que não foram perdidos nas técnicas de teste baseadas em especificação e estrutura
 - b) Eles não exigem qualquer treinamento para serem tanto eficazes quanto as técnicas formais
 - c) Ele podem ser melhor usados com existir boas especificações
 - d) Eles garantem que todo o código ou sistema será testado.



12. Como que as técnicas baseadas em experiência diferenciam-se das técnicas baseadas em especificação?
- a) Elas dependem do entendimento do testador sobre como o sistema está estruturado, ao invés, do registro da documentação sobre o que o sistema deve fazer
 - b) Elas dependem da existência de testadores mais velhos, ao invés, de testadores jovens
 - c) Elas dependem do registro da documentação sobre o que o sistema deve fazer, ao invés, da visão pessoal de um membro da equipe
 - d) Elas dependem da visão pessoal de um membro da equipe, ao invés, do registro da documentação sobre o que o sistema deve fazer
13. Ao escolher uma técnica para uma determinada situação, quais os fatores que devemos levar em conta?
- U experiência anterior dos tipos de defeitos encontrados no sistema e em outros sistemas similares
V o conhecimento dos testadores
W as normas regulamentárias que se aplicam
X o tipo de ferramenta de execução de teste que será utilizada
Y a documentação disponível
Z experiência anterior na linguagem de desenvolvimento
- a) V, W Y e Z
 - b) U, V, W e Y
 - c) U, X, e Y
 - d) V, W e Y
14. Qual característica principal das técnicas de teste baseadas em especificação?
- a) Os testes são especificados de acordo com informações de como o software foi construído
 - b) Os testes são especificados tendo como base modelos (formais ou informais) que especificam o problema a ser resolvido pelo software ou pelos seus componentes
 - c) Os testes são especificados baseados nas habilidades e experiência do testador
 - d) Os testes são especificados a partir da extensão de cobertura dos elementos estruturais do sistema ou componentes



15. Quais das medidas abaixo poderiam ser usadas para avaliar a cobertura alcançada pelas técnicas de teste baseadas em estrutura (white-box)?
- V Resultados das decisões testadas
W Partições testadas
X Limites testados
Y Condições ou multiplicas condições executadas
Z Comandos executados
- a) V, W ou Y
b) W, X ou Y
c) V, Y ou Z
d) W, X ou Z
16. O que é uma condição de teste?
- a) Uma entrada, resultado esperado, pré-condição ou pós-condição
b) Os passos que são necessários para chegar a um determinado ponto do sistema
c) Alguma coisa que pode ser testada
d) Um estado específico do software (ex.: antes do teste ser executado)
17. Se a temperatura cai abaixo de 18 graus, o aquecedor é ligado. Quando a temperatura atinge 21 graus, o aquecedor é desligado. Qual conjunto de valores mínimo de entrada para a cobertura de todas as partições de equivalência válidas?
- a) 15, 19 e 25 graus
b) 17, 18, 20 e 21 graus
c) 18, 20 e 22 graus
d) 16 e 26 graus
18. Assumindo as seguintes taxas de postais para o peso da carta:
- R\$0,25 até 10g;
R\$0,35 até 50g;
R\$0,45 até 75g;
R\$0,55 até 100g.
- Quais entradas de teste (em gramas) seriam selecionadas usando a análise de valor limite?
- a) 0,9,19,49,50,74,75, 99,100
b) 10,50,75,100,250,1000
c) 0,1,10,11,50,51,75,76,100,101
d) 25,26,35,36,45,46,55,56



19. O que significa dizer que um conjunto de testes alcançou 90% de cobertura de comando (sentença)?
- 9 em cada 10 resultados de decisões foram executados pelo conjunto de teste
 - 9 em cada 10 comandos (sentenças) foram executados pelo conjunto de teste
 - 9 em cada 10 testes rodaram neste conjunto de teste
 - 9 em cada 10 comandos dos requisitos sobre o software estão corretos
20. Considere a seguinte tabela de decisão.

Condições	Regra 1	Regra 2	Regra 3	Regra 4
Acima de 23	F	T	T	T
Carteira limpa	Não importa	F	T	T
A trabalho	Não importa	Não importa	F	T
Ações				
Fornecer o carro de aluguel?	F	F	T	T
Cobrança prêmio?	F	F	F	T

De acordo com a tabela de decisão, qual o resultado esperado para os seguintes casos de testes?

CT1: 26 anos, para trabalho, mas com violações ou acidentes registrados na carteira
 CT2: 62 anos, turista com a carteira limpa

- CT1: Não fornecer o carro de aluguel; CT2: Fornece o carro com cobrança prêmio
- CT1: Fornecer o carro com cobrança prêmio; CT2: Fornecer o carro de aluguel sem cobrança prêmio
- CT1: Não fornecer o carro de aluguel; CT2: Fornecer o carro de aluguel sem cobrança prêmio
- CT1: Fornecer o carro de aluguel com cobrança prêmio; CT2: Não fornecer o carro de aluguel



Gabarito

1	c
2	a
3	b
4	d
5	b
6	a
7	b
8	b
9	b
10	c
11	a
12	d
13	b
14	b
15	c
16	c
17	a
18	c
19	b
20	c

Fonte:

Questões retiradas do livro: D. Graham; V. Veenendaal; I. Evans; R. Black.

Foundations of Software Testing: ISTQB Certification. Cengage Learning Business Press, 2006.

