

Quizz 2

INFORMAÇÕES DOCENTE						
CURSO:	DISCIPLINA:	TUDNO	MANHÃ	TARDE	NOITE	PERÍODO/SALA:
ENGENHARIA DE SOFTWARE	PROJETO DE SOFTWARE	TURNO	х		х	4º
PROFESSOR (A): João Paulo Carneiro Aramuni						

Questões

Diagrama de estados

- 1. Qual das alternativas melhor define o propósito de um diagrama de estados?
- A) Representar a ordem cronológica das mensagens entre objetos.
- B) Demonstrar as possíveis transições de um objeto entre diferentes estados.
- C) Exibir o relacionamento entre classes e interfaces.
- D) Apresentar o layout visual de uma aplicação.
- E) Explicar como os dados são manipulados em um banco de dados.
- 2. Em um diagrama de estados, qual elemento representa uma mudança de estado causada por um evento?
- A) Evento
- B) Ação
- C) Transição
- D) Mensagem
- E) Associação
- 3. Em um sistema de reserva de hotel, o diagrama de estados do objeto "Reserva" passa pelos estados "Pendente", "Confirmada" e "Cancelada". Se a reserva é confirmada após o pagamento, qual tipo de evento melhor representa a confirmação?
- A) Evento de chamada
- B) Evento de tempo
- C) Evento de mudança
- D) Evento de sinal
- E) Evento condicional
- 4. No diagrama de estados, o que geralmente indica a "ação"?
- A) A criação de um novo estado
- B) O tempo que o sistema leva para responder a um evento
- C) A transição de um estado para outro com uma atividade associada
- D) A mudança permanente do estado do sistema
- E) A remoção do estado final



- 5. Qual das opções descreve corretamente a relação entre um diagrama de estados e o ciclo de vida de um objeto?
- A) O diagrama de estados descreve como um objeto interage com outros objetos.
- B) Ele representa as classes de objetos e suas hierarquias.
- C) Ele detalha como o estado de um objeto muda ao longo de seu ciclo de vida em resposta a eventos.
- D) Define apenas os estados inicial e final, sem outros estados intermediários.
- E) Mostra como os dados são salvos e recuperados do banco de dados.

Diagrama de sequência

- 6. Em um diagrama de sequência, a "linha de vida" de um objeto representa:
- A) O tempo em que um objeto está ativo em uma comunicação.
- B) O ciclo de vida completo de um objeto em um sistema.
- C) A interação entre objetos de diferentes sistemas.
- D) A duração de uma transição de estado.
- E) O diagrama de classes de um sistema.
- 7. Em um sistema de atendimento de pedidos online, qual elemento no diagrama de sequência seria mais adequado para representar uma chamada do cliente para o serviço de validação de pagamento?
- A) Ação
- B) Linha de vida
- C) Mensagem síncrona
- D) Mensagem assíncrona
- E) Evento
- 8. Em um diagrama de sequência, uma seta pontilhada representa:
- A) Uma chamada síncrona
- B) Um evento de transição
- C) Uma comunicação entre classes
- D) Uma mensagem de retorno
- E) Um loop
- 9. Qual das alternativas descreve uma diferença fundamental entre o diagrama de sequência e o diagrama de estados?
- A) O diagrama de sequência enfatiza os estados de um objeto, enquanto o diagrama de estados enfatiza a sequência de mensagens.
- B) O diagrama de sequência enfatiza as interações temporais entre objetos, enquanto o diagrama de estados mostra as mudanças de estado de um único objeto ao longo do tempo.
- C) Ambos são usados exclusivamente para descrever o fluxo de trabalho.
- D) O diagrama de sequência mostra o ciclo de vida de um objeto, enquanto o diagrama de estados é voltado apenas para transições.
- E) O diagrama de sequência inclui transições temporais, enquanto o diagrama de estados descreve relacionamentos hierárquicos.



- 10. Em um diagrama de sequência, como é representado um método ou operação chamada e a resposta a essa chamada?
- A) Por uma transição de estado
- B) Por uma linha de vida e um evento
- C) Por uma linha pontilhada de retorno e uma linha sólida de chamada
- D) Por um único evento de sincronização
- E) Por uma transição em um diagrama de estados

Diagrama de comunicação

- 11. Em um diagrama de comunicação, as mensagens trocadas entre objetos são representadas por:
- A) Linhas de vida
- B) Setas que indicam a direção da comunicação e o fluxo das mensagens
- C) Transições de estado
- D) Notações de ciclo de vida
- E) Classes com associações
- 12. Qual característica de um diagrama de comunicação pode ajudar a entender a colaboração entre objetos?
- A) A ênfase na sequência temporal
- B) A representação dos estados iniciais e finais dos objetos
- C) A disposição espacial dos objetos e suas mensagens
- D) A hierarquia de classes e herança
- E) A organização dos objetos em classes
- 13. Em um sistema de gerenciamento de biblioteca, um diagrama de comunicação pode ser usado para:
- A) Mostrar o ciclo de vida do livro desde a reserva até a devolução.
- B) Representar as mensagens trocadas entre os objetos "Usuário", "Livro" e "Bibliotecário".
- C) Descrever a estrutura hierárquica das classes.
- D) Identificar os estados do livro durante a reserva.
- E) Demonstrar o layout físico da biblioteca.
- 14. No contexto de um diagrama de comunicação, o que é essencial para garantir a clareza no entendimento do fluxo de informações?
- A) Ordem cronológica estrita
- B) Uso de linhas de vida e ciclos de vida completos
- C) Identificação clara dos números de sequência nas mensagens
- D) Exclusão de mensagens assíncronas
- E) Inclusão de estados finais



- 15. Qual das alternativas melhor descreve uma diferença importante entre o diagrama de comunicação e o diagrama de sequência?
- A) O diagrama de comunicação enfatiza o tempo, enquanto o diagrama de sequência enfatiza a estrutura espacial.
- B) O diagrama de sequência representa associações espaciais, enquanto o diagrama de comunicação se foca na ordem cronológica.
- C) O diagrama de comunicação foca na colaboração entre objetos com ordem numérica das mensagens, enquanto o diagrama de sequência mostra essa ordem de forma visual e temporal.
- D) Ambos representam o ciclo de vida completo de cada objeto.
- E) Ambos representam a sequência exata de cada estado dos objetos.

Gabarito

- 1) B
- 2) C
- 3) D
- 4) C
- 5) C
- 6) A
- 7) C
- 8) D
- 9) B
- 10) C
- 11) B
- 12) C
- 13) B
- 14) C
- 15) C

V ou F

Questões

Diagrama de estados

- 1. () Um diagrama de estados é utilizado para descrever as transições de um objeto entre diferentes estados em resposta a eventos.
- 2. () Em um diagrama de estados, os eventos nunca causam transições entre estados, apenas mudanças permanentes no comportamento do objeto.
- 3. () O diagrama de estados é usado para modelar a sequência de mensagens entre objetos, não os estados internos de um objeto.
- 4. () Um estado final em um diagrama de estados indica que o objeto não fará mais transições, encerrando o ciclo de vida daquele objeto.
- 5. () O diagrama de estados é útil para representar o comportamento de um único objeto em resposta a diversos eventos em seu ciclo de vida.



Diagrama de sequência

- 6. () No diagrama de sequência, a ordem das mensagens trocadas entre objetos é irrelevante, já que o foco está nos estados do sistema.
- 7. () O diagrama de sequência é ideal para representar a interação temporal entre objetos em uma sequência de operações.
- 8. () A linha de vida de um objeto em um diagrama de sequência representa a duração de seu estado, não o tempo de interação com outros objetos.
- 9. () Em um diagrama de sequência, as setas horizontais representam as mensagens enviadas entre os objetos, e a linha de vida mostra a duração do objeto.
- 10. () O diagrama de sequência é particularmente útil para representar a interação entre objetos dentro de um único cenário ou caso de uso.

Diagrama de comunicação

- 11. () Em um diagrama de comunicação, as mensagens são representadas como setas verticais, indicando a interação entre objetos ao longo do tempo.
- 12. () O diagrama de comunicação foca na colaboração entre objetos, destacando as mensagens enviadas, mas sem especificar a ordem cronológica das interações.
- 13. () O diagrama de comunicação não pode representar objetos em um estado específico, já que se concentra apenas nas mensagens.
- 14. () Em um diagrama de comunicação, a disposição dos objetos na tela pode ser reorganizada, desde que as mensagens e os fluxos de dados não sejam alterados.
- 15. () O diagrama de comunicação é mais adequado quando o objetivo é mostrar como os objetos interagem entre si, sem se preocupar com a sequência exata das mensagens.

Gabarito

- 1) V
- 2) F
- 3) F
- 4) V
- 5) V
- 6) F
- 7) V
- · , ·
- 8) F
- 9) V
- 10) V 11) F
- 12) F
- 13) F
- 14) V
- 15) F