

1

Marcar para revisão

Um dos diagramas da UML tem a responsabilidade de exibir todos os modelos de objetos que se relacionam, enviando e recebendo mensagens uns aos outros. Esse diagrama representa a mais importante estrutura que temos no paradigma orientado a objeto, e mostra os atributos e métodos associados a cada modelo de objetos do sistema.

Estamos falando de qual diagrama da UML?

A

Objetos

B

Estruturas compostas

C

Estados

D

Classes

E

Casos de uso

00 : 34 : 44

hora min seg

Ocultar

Questão 10 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Respondidas (10)

Em branco (0)

Finalizar prova

2

Marcar para revisão

(Enade - 2017 - CST - Análise e Desenvolvimento de Sistemas)

"A engenharia de requisitos, do ponto de vista do processo de software, é uma ação de engenharia de software importante, que se inicia durante a atividade de comunicação e continua na de modelagem. Ela deve ser adaptada às necessidades do processo, do projeto, do produto e das pessoas que estão realizando o trabalho." PRESSMAN, R. S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016 (adaptado).

Considere os requisitos, a seguir, de um sistema para uma universidade, na qual se pretenda gerenciar o setor acadêmico.

- R1: o sistema deve permitir que cada professor realize o lançamento de notas das turmas nas quais lecionou.
- R2: o sistema deverá ser desenvolvido de forma a possibilitar seu transporte para outro sistema operacional em, no máximo, sessente dias.
- R3: o sistema deve permitir que um estudante realize a sua matrícula nas disciplinas oferecidas em um semestre letivo.
- R4: o sistema atualiza a nota do estudante, permitindo sua visualização, em até dois segundos depois do momento que o professor a registra.
- R5: o sistema deve permitir que o auxiliar de serviços acadêmicos realize o cadastro de um estudante em não mais do que dez minutos de orientação.

Nessa situação, representam descrições de requisitos não funcionais apenas os requisitos:

A

R1, R3, R4

B

R3, R4, R5

C

R1, R2, R5

D

R1, R2, R3

E

R2, R4, R5

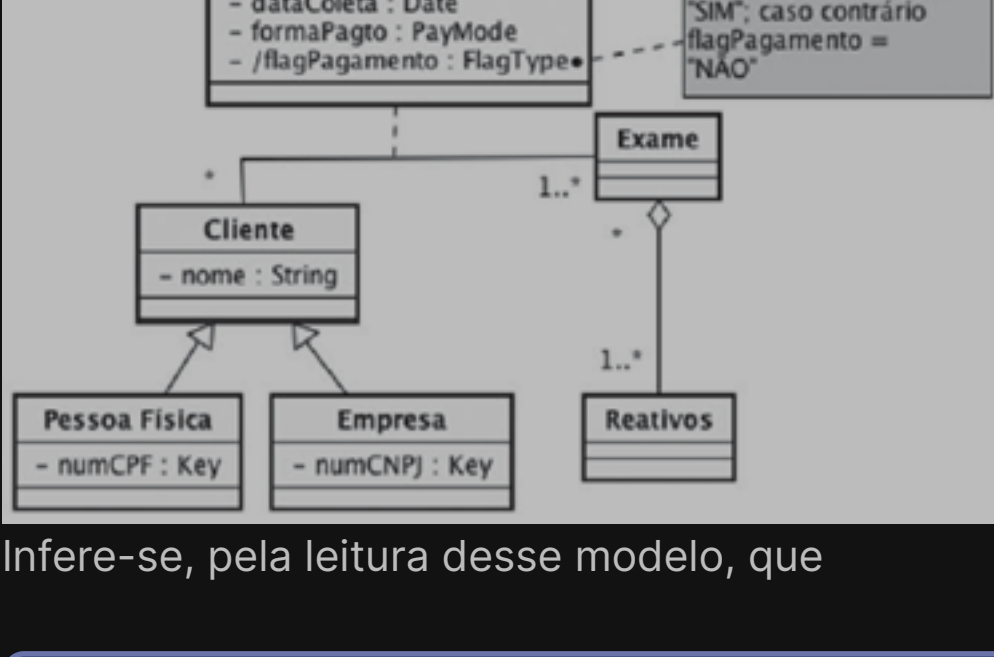
3

Marcar para revisão

Fonte: Banca: CESGRANRIO Órgão: Transpetro Prova: CESGRANRIO - 2018 - Transpetro - Analista de Sistemas Júnior - SAP

Um laboratório de análises clínicas contratou uma empresa de desenvolvimento de software para informatizar o controle dos exames que seus pacientes realizam. No início do projeto, decidiu-se que a linguagem de modelagem a ser utilizada seria a UML.

Após uma primeira rodada de levantamento de requisitos, o analista de dados apresentou para validação o diagrama de classes a seguir.



Inferir-se, pela leitura desse modelo, que

A

os objetos da classe Empresa possuem dois atributos: o seu nome e o número de seu CNPJ.

B

o pacote associado à classe Pedido especifica a implementação de um método de controle do construtor da classe Pedido.

C

um mesmo cliente pode realizar um mesmo exame mais de uma vez, com a diferenciação dos pedidos realizada pela data da coleta.

D

um cliente realiza nenhum ou vários pedidos envolvendo vários exames, cada qual composto por um ou mais reativos.

E

cada objeto da classe Reativos só pode ser instanciado a partir de algum método da classe Exame.

4

Marcar para revisão

Fonte: Q782387 - FAURGS - 2018 - TJ-RS - Analista de Sistemas

No que se refere ao diagrama que visa identificar os atores que utilizarão o software, bem como as funcionalidades que o software disponibilizará, assinale a alternativa correta.

A

Diagrama de Casos de Uso.

B

Diagrama de Objetos.

C

Diagrama de Classes.

D

Diagrama de Pacotes.

E

Diagrama de Interação.

5

Marcar para revisão

Quais os tipos de visibilidade de um atributo numa classe?

A

Pública, protegida, privativa e pacote

B

Pública, protegida, segura e pacote

C

Pública, segura, privativa e pacote

D

Restrita, protegida, privativa e pacote

E

Restrita, protegida, privativa e controle

6

Marcar para revisão

Qual a notação da UML para representar uma dependência num diagrama de classes?

A

Uma reta tracejada ligando as classes envolvidas.

B

Uma seta cheia ligando as classes envolvidas.

C

Uma seta tracejada ligando as classes envolvidas.

D

Uma reta cheia ligando as classes envolvidas.

E

Uma reta curva ligando as classes envolvidas.

7

Marcar para revisão

(CEPS - UFPA - 2018) Um engenheiro de software está especificando os requisitos para um software que automatize a distribuição das turmas em salas de aula disponíveis em um campus de uma instituição de ensino superior.

Durante o processo de levantamento e especificação de requisitos, o engenheiro de software identificou requisitos funcionais e requisitos não funcionais relacionados com o projeto que está sob sua responsabilidade.

Considere os requisitos relacionados a seguir:

I - O sistema deve ser compatível com navegadores Web executando em smartphones.

II - O sistema deve permitir o cadastro das salas de aula disponíveis para uso, sua localização e sua capacidade.

III - O sistema deve permitir a emissão de relatórios contendo a alocação das salas e turmas.

IV - O sistema deve ser desenvolvido com a linguagem Java.

V - O sistema deve fornecer uma solução de interoperabilidade com os outros sistemas existentes na instituição.

VI - Os relatórios gerenciais devem ser emitidos em no máximo dez segundos no contexto de mil usuários simultâneos.

Dentre os itens relacionados de I a VI, são requisitos não funcionais:

A

V e VI, somente

B

I, II e IV, somente

C

II, III e V, somente

D

I, IV, V e VI, somente

E

II, III, IV, V e VI, somente

8

Marcar para revisão

A recomendação é: atribua a responsabilidade pela execução de uma operação à classe que possua as informações necessárias para realizá-la. Assinale a opção que contenha o padrão GRASP que estabelece essa recomendação de projeto:

A

Criador

B

Especialista

C

Baixo Acooplamento

D

Polimorfismo

E

Alta Coesão

9

Marcar para revisão

A UML é uma linguagem unificada de modelagem que surgiu da união de alguns métodos de profissionais do mercado. Passou a ser adotada pela OMG e tornou-se uma linguagem universal, padronizada.

Sobre a UML, avalie as alternativas a seguir e assinale a ÚNICA que é falsa:

A

A UML disponibiliza diagramas estruturais e comportamentais.

B

A UML é independente de tecnologia.

C

A UML tem restrições de uso, caso o sistema seja implementado em determinadas linguagens.

D

A UML não determina os diagramas que devem ser usados e nem a ordem com que devem ser usados.

E

A UML qualifica-se para ser usada em todo processo de desenvolvimento de software.

10

Marcar para revisão

Fonte: Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA) - Analista de Tecnologia da Informação (FGV - 2018)

Considerando a técnica de especificação de requisitos baseada em Casos de Uso, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

() Se um caso de uso A estende um caso de uso B, então a especificação do caso de uso B deve fazer referência a um ponto de extensão definido no caso de uso A.

() Se um caso de uso C inclui um caso de uso D, a especificação do caso de uso C deve fazer referência ao caso de uso D.

() Uma forma apropriada para descrever uma pré-condição em um caso de uso é referenciar a execução prévia de outro caso de uso, como, por exemplo, ao especificar um caso de uso X, definir uma pré-condição como: "o caso de uso Y foi executado antes deste caso de uso".

Segundo a ordem apresentada, as afirmativas são, respectivamente,

A

V - F - V.

B

F - V - V.

C

V - V - F.

D

F - V - F.

E

F - F - V.