

Questão 20

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as características da camada View no padrão arquitetural MVC.

Escolha uma ou mais:

- a. As classes da camada View exercem controle sobre as demais camadas
- b. São classes criadas durante o projeto para fazer interface com o usuário ✓
- c. A camada View contém a lógica do negócio
- d. Normalmente manipular classes do modelo ✓
- e. A camada View utiliza mecanismo de herança para construção da interface

Questão 21

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as características da camada Controller no padrão arquitetural MVC.

Escolha uma ou mais:

- a. São as classes que fazem a orquestração ✓
- b. A camada Controller realiza a persistência de dados
- c. A camada Controller contém a lógica do negócio
- d. Gerencia as interações do usuário com modelos e visões da aplicação ✓
- e. A camada Controller utiliza mecanismo de herança para acessar a classe View

Questão 22

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as vantagens do padrão arquitetural MVC.

Escolha uma ou mais:

- a. Desenvolvimento em paralelo para o Model, View e Controller ✓
- b. Desenvolvimento progressivo das camadas Model, View e Controller
- c. Alto grau de reutilização das classes do Model ✓
- d. Alto grau de substituição da forma de interface ✓
- e. Alta intercambiabilidade de camadas
- f. Separação de responsabilidades clara ✓
- g. Possibilidade de separação da camada Controller
- h. Possibilidade de múltiplas interfaces com o usuário ✓

Questão 23

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as desvantagens do padrão arquitetural MVC.

Escolha uma ou mais:

- a. Difícil fazer a separação entre as responsabilidades das camadas ✓
- b. Requer pessoal especializado ✓
- c. Não é indicado para aplicações muito complexas ✓
- d. Não é aconselhável para pequenas aplicações ✓
- e. Requer muito tempo para analisar e modelar o sistema ✓

Questão 24

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo e considerando a mesma ordem apresentada:

Associe as características do padrão PAC às descrições correspondentes.

Padrão PAC	
Característica	Descrição
Nome do padrão:	PAC ou Presentation-Abstraction-Control <input checked="" type="checkbox"/>
Descrição do problema:	Útil para sistemas baseados em agentes <input checked="" type="checkbox"/>
	É importante para separar as responsabilidades <input checked="" type="checkbox"/>
	Permite decomposição vertical e horizontal <input checked="" type="checkbox"/>
Exemplos:	Framework Web Drupal <input checked="" type="checkbox"/>
Descrição da solução:	Estruturar o sistema como uma hierarquia de agentes cooperativos <input checked="" type="checkbox"/>
	Cada agente é responsável por um aspecto específico da aplicação <input checked="" type="checkbox"/>
	Há um agente no topo, agentes intermediários e agentes de base <input checked="" type="checkbox"/>

Os agentes formam uma hierarquia funcional

Linguagem de programação Python

Shell do Linux

Útil para sistemas distribuídos

Questão 25

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo e considerando a mesma ordem apresentada:

Associe cada tipo de agente no padrão PAC às funcionalidades correspondentes.

Estrutura do PAC	
Agentes por nível	Funcionalidade
Agente de nível-topo:	Promover a funcionalidade principal <input checked="" type="checkbox"/>
	Controlar a hierarquia de agentes <input checked="" type="checkbox"/>
Agente de nível-intermediário:	Coordenar os agentes de nível-base <input checked="" type="checkbox"/>
	Compor agentes base em uma única unidade <input checked="" type="checkbox"/>
Agente de nível-base:	Prover uma visão específica <input checked="" type="checkbox"/>
	Prover um serviço do sistema <input checked="" type="checkbox"/>

[Prover a comunicação entre agentes](#)

[Implementar a camada Model](#)

[Acelerar o desempenho de um serviço](#)

Questão 26

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as características da camada Presentation no padrão arquitetural PAC.

- a. Mostra as informações provenientes da camada View
- b. Similar ao View do padrão MVC ✓
- c. Similar ao Controller do padrão MVC
- d. Responsável pelo controle dos agentes
- e. Mostra as informações provenientes da camada Abstraction ✓

Questão 27

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as características da camada Abstraction no padrão arquitetural PAC.

- a. Mantém informações sobre os dados a serem exibidos ✓
- b. É a camada responsável pela interface do sistema ✓
- c. Contém os dados como a camada Model do padrão MVC ✓
- d. Coordena os agentes intermediários
- e. É responsável pela comunicação entre agentes e a camada de persistência

Questão 28

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as características da camada Control no padrão arquitetural PAC.

- a. Similar à camada View do padrão Brokers
- b. Similar à camada Controller do padrão MVC ✓
- c. Processa eventos externos e atualiza a camada Abstraction (Modelo) ✓
- d. Interage com os componentes de nível básico
- e. Interage com o componente de nível intermediário ✓

Questão 29

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as vantagens do padrão arquitetural PAC.

- a. Aceita processamento sequencial ✓
- b. Suporta evolução e expansão ✓
- c. Facilidade de adicionar novos agentes ao sistema ✓
- d. Os agentes possuem fácil comunicação ✓
- e. Os agentes são facilmente distribuídos ✓

Questão 30

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as desvantagens do padrão arquitetural PAC.

- a. A complexidade geral do sistema aumenta com uso indiscriminado de seus agentes ✓
- b. É ineficaz na comunicação entre agentes
- c. Torna-se ineficaz com o aumento de sua complexidade ✓
- d. Não suporta expansão
- e. Aceita somente o protocolo HTTP

Questão 31

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo e considerando a mesma ordem apresentada:

associe as características do padrão Microkernel às descrições correspondentes.

Padrão Microkernel	
Característica	Descrição
Nome do padrão:	<input type="text" value="Microkernel"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Descrição do problema:	<input type="text" value="Sistemas que necessitam se adaptar a mudanças nos requisitos"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="Sistemas que necessitam se adaptar a mudanças no hardware e software"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="Aplicações com interface semelhante sobre um mesmo conjunto de funcionalidades"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Exemplos:	<input type="text" value="Autocad"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="Sistemas operacionais"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Descrição da solução:	<input type="text" value="Encapsular os serviços em um componente chamado Microkernel"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="As funcionalidades extendidas devem ser distribuídas entre os componentes restantes"/> <input checked="" type="checkbox"/>

As funcionalidades extendidas ficam no núcleo do Microkernel

Aplicações com interface padronizada

Macrokernel

Sistemas com comunicação heterogênea

Questão 32

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo e considerando a mesma ordem apresentada:

Associe cada componente participante do padrão Microkernel às suas descrições correspondentes.

Componentes do Microkernel	
Componente	Descrição
Microkernel:	<input checked="" type="checkbox"/> É o componente principal do padrão
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas as operações de baixo nível devem estar encapsuladas no Microkernel
Internal Servers:	<input checked="" type="checkbox"/> É onde estão as implementações concretas das funcionalidades do Microkernel
	<input checked="" type="checkbox"/> Como exemplo pode-se citar os drivers de dispositivo de sistemas operacionais
External Servers:	<input checked="" type="checkbox"/> Implementa especializações de políticas definidas no Microkernel para domínios específicos
Adapters:	<input checked="" type="checkbox"/> É utilizado para esconder as peculiaridades do componente Client
	<input checked="" type="checkbox"/> É responsável por tratar e encaminhar a chamada do cliente para o servidor adequado
Clients:	<input checked="" type="checkbox"/> É uma aplicação que está associada a apenas um External Server
	<input checked="" type="checkbox"/> Scripts são boas referências para um Client

Scripts devem ser tratados pelo componente External Server

Todas as funcionalidades devem ser implementadas no componente Client

O componente principal do padrão é o Client

Questão 33

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as vantagens do padrão arquitetural Microkernel.

- a. Portabilidade
- b. Alto desempenho
- c. Flexibilidade e extensibilidade
- d. Interoperabilidade
- e. Separação de políticas e mecanismos

Questão 34

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as desvantagens do padrão arquitetural Microkernel.

- a. Dificuldades de comunicação entre componentes
- b. Complexidade do projeto e implementação ✓
- c. Falta de flexibilidade nas extensões
- d. Desempenho ✓
- e. Complexidade muito grande gera queda de desempenho

Questão 35

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo e considerando a mesma ordem apresentada:

Associe as características do padrão Reflection às descrições correspondentes.

Padrão Reflection	
Característica	Descrição
Nome do padrão:	Reflection ou Reflexo
Descrição do problema:	O sistema permite a sua própria modificação dinamicamente
	Superta a modificação dos aspectos funcionais
Exemplos:	Sistemas adaptáveis
Descrição da solução:	Fazer com que o software seja cliente de si mesmo
	É possível inspecionar e modificar a sua estrutura interna e comportamento

Agentes de software

O sistema permite modificações somente antes do deployment

Reflexion ou Reflecção

Questão 36

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo e considerando a mesma ordem apresentada:

Associe cada tipo de agente no padrão PAC às funcionalidades correspondentes.

Lista de respostas	
Item_A	Fornece uma representação do software para implementação do comportamento dos metaobjetos
Item_B	A implementação do sistema utiliza os metaobjetos para definir a lógica da aplicação
Item_C	Fornece uma representação do software para autoconhecimento da estrutura do sistema através de metaobjetos
Item_D	A implementação do sistema utiliza os metaobjetos para definir o fluxo da aplicação
Item_E	Fornece uma representação do software para autoconhecimento do comportamento do sistema através de metaobjetos
Item_F	Uma interface é especificada para manipulação dos metaobjetos

Partes do Reflection	
Parte	Característica
Nível-meta:	Item_C ✓
	Item_E ✓
Nível-base:	Item_B ✓
	Item_F ✓

[Item_A](#)

[Item_D](#)

Questão 37

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:



Título: Padrões Arquiteturais de Software

Canal: FBV

Autor: Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as vantagens do padrão arquitetural Reflection.

- a. Facilidade de mudar o software ✓
- b. Bom desempenho
- c. Nenhuma mudança de código explícita ✓
- d. Separação em camadas heterogêneas
- e. Separação de políticas e mecanismos ✓

Questão 38

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre Padrões Arquiteturais de Software e responda:

**Título:** Padrões Arquiteturais de Software**Canal:** FBV**Autor:** Rodrigo da Silveira Ribeiro Lins**Link:** [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o vídeo:

Assinale as alternativas que representam as desvantagens do padrão arquitetural Reflection.

- a. Baixa tolerância a falhas ✓
- b. Os códigos podem ficar confusos e complexos ✓
- c. Difícil de realizar a implementação ✓
- d. Desempenho ruim ✓
- e. Difícil separar as partes Nível-meta e Nível-base

Atividade anterior[◀ Programas_em_Python_Prog3](#)[Seguir para...](#)**Próxima atividade**[Video: O Que é MVC ►](#)**Manter contato**[✉ moodle.ceed@udesc.br](mailto:moodle.ceed@udesc.br)[📁 Resumo de retenção de dados](#)[📱 Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)