

[Painel](#)[Meus cursos](#)[2022/1_CEPLAN_BSIN182-5A_5PRO303](#)[Tópico 1](#)[Questionario_02_Padrao_Arquitetural_MVC \(12/04/2022\)](#)**Iniciado em** quarta, 13 abr 2022, 19:22**Estado** Finalizada**Concluída em** quarta, 13 abr 2022, 19:34**Tempo empregado** 12 minutos 7 segundos**Notas** 21,00/21,00**Avaliar** 10,00 de um máximo de 10,00 (100%)**Questão 1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é um padrão de projeto?

Escolha uma ou mais:

- a. É o reconhecimento de padrões ou regularidades em dados.
- b. É uma solução geral para um problema que ocorre com frequência dentro de um determinado contexto no projeto de software ✓
- c. É uma área de machine learning.
- d. É uma solução para um problema de engenharia de software ✓
- e. É um template aplicável a múltiplas soluções de problemas de engenharia de software ✓

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é um padrão de arquitetura?

Escolha uma ou mais:

- a. É um grupo de palavras com determinados significados e que devem ser organizadas em determinada sintaxe para a produção de software.
- b. É uma solução reutilizável para problemas de arquitetura de software. ✓
- c. É um tipo de padrão composto por palavras e frases com significado alterado para expressar a independência de plataforma.
- d. É a expressão da estrutura organizacional de um sistema de software. ✓
- e. É uma estrutura de software que define subsistemas, especifica suas responsabilidades, e inclui regras de relacionamentos e organização entre eles. ✓

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais as definições estão corretas em relação à Data Access Object?

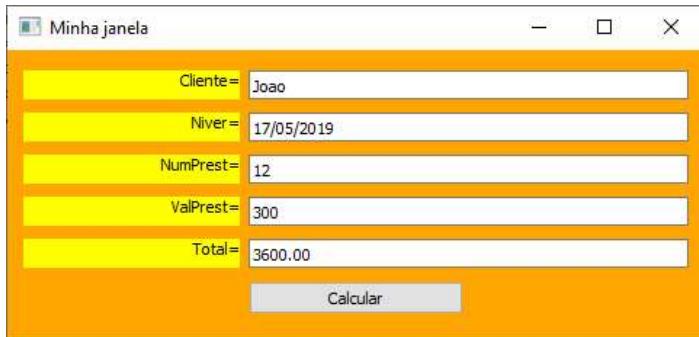
Escolha uma ou mais:

- a. É um ramo de investigação especulativo e que não faz uso do método científico para armazenamento de dados.
- b. É um padrão para aplicações que utilizam persistência de dados ✓
- c. Refere-se aos dados, produtos finais ou outros elementos na posse de um agente económico.
- d. Essa estrutura é implementada com linguagens de programação orientadas a objetos e arquitetura MVC ✓
- e. Atua como um intermediário entre a aplicação e o banco de dados. ✓

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00



```

01... class Model():
02...     num_prest=None
03...     val_prest=None
04...     total=None
05...
06...     def __init__(self):
07...         #####
08...         ## Complete o código ##
09...         #####
10...
11...     def set_NumPrest(self, num_prest):
12...         self.num_prest=num_prest
13...
14...     def set_ValPrest(self, val_prest):
15...         self.val_prest=val_prest
16...
17...     def get_Total(self):
18...         return(self.total)
19...
20...     def calcula_total(self):
21...         ## Complete o código ##

```

Dado o código acima responda quais as alternativas corretas de implementação do construtor da classe Model:

Escolha uma ou mais:

- | | | |
|-------------------------------------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | a. | 07... num_prest=0
08... val_prest=0.0
09... total=0.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b. | 07... self.num_prest=0
08... self.val_prest=0.0
09... self.total=0.0 |
| <input type="checkbox"/> | c. | 07... num_prest=0
08... val_prest=0.0
09... calcula_total() |
| <input checked="" type="checkbox"/> | d. | 07... self.num_prest=0
08... self.val_prest=0.0
09... self.calculatotal() |
| <input type="checkbox"/> | e. | 07... this.num_prest=0
08... this.val_prest=0.0
09... this.calculatotal() |

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código da questão anterior responda quais as alternativas corretas de implementação do método `calcula_total`:

Escolha uma ou mais:

- a. `21... total=(self.num_prest * self.val_prest)`
- b. `21... self.total=(self.num_prest * val_prest)`
- c. `21... self.total=(self.num_prest * self.val_prest)` ✓
- d. `21... total=(num_prest * val_prest)`
- e. `21... self.num_prest=(self.total * self.val_prest)`

Questão 6

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Model	View	Controller
-------	------	------------

<pre> class Model(): def adicao(self, primeiro, segundo): return primeiro + segundo def subtracao(self, primeiro, segundo): return primeiro - segundo def multiplicacao(self, primeiro, segundo): return primeiro * segundo def divisao(self, primeiro, segundo): return primeiro / segundo </pre>	<pre> class View(): def start(self): print("Bem vindo a Calculadora python\n") return self.menu() def menu(self): print("1 - Para adicionar dois numeros") print("2 - Para subtrair dois numeros") print("3 - Para multiplicar dois numeros") print("4 - Para dividir dois numeros") print("0 - Sair") return int(input("\nDigite a opção: ")) </pre>	<pre> from Calculadora_MVC.Calculadora_Model import Model from Calculadora_MVC.Calculadora_View import View class Controller(): def __init__(self): self.model = Model() self.view = View() def start(self): opcao = self.view.start() while opcao != 0: resultado = self.operacao(opcao) self.view.mostrarResultado(resultado) opcao = self.view.menu() self.view.finalizar() def operacao(self, opcao): primeiro, segundo = self.view.getOperando() if opcao == 1: return self.model.adicao(primeiro, segundo) elif opcao == 2: return self.model.subtracao(primeiro, segundo) elif opcao == 3: return self.model.multiplicacao(primeiro, segundo) else: return self.model.divisao(primeiro, segundo) </pre>
---	---	---

Arraste sobre o código as respostas correspondentes.

Questão 7

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Model	Model.DAO	Controller
<pre>class Model(object): Nome = None Ingresso = None Cidade = None def __init__(self, Nome = None, Ingresso = None, Cidade = None): self.Nome = Nome self.Ingresso = Ingresso self.Cidade = Cidade def toString(self): return "[%s; %d; %s]" % (self.Nome, self.Ingresso, self.Cidade)</pre>	<pre>import json from Aluno_MVC.Aluno_Model import Model class Model_Dao(): List = None def __init__(self): self.List = [] def load_db(self): with open('./Aluno_MVC/Aluno_Db.txt') as json_file: database = json.load(json_file) for p in database['Aluno']: aluno = Model(p['Nome'], p['Ingresso'], p['Cidade']) self.List.append(aluno) return (self.List)</pre>	<pre>from Aluno_MVC.Aluno_View import View from Aluno_MVC.Aluno_Model.Dao import Model_Dao class Controller(): mod_dao = None view = None List = None def __init__(self): self.mod_dao = Model_Dao() self.view = View() def load_db(self): self.List = self.mod_dao.load_db() def show_db(self): self.view.show_db(self.List) def start(self): self.view.start() self.load_db() self.show_db()</pre>
<pre>class View(): def start(self): print("\nBem vindo a Lista de alunos python.") def show_db(self, list): print('Nosso banco de dados tem %i alunos. São eles:\n' % len(list)) for item in list: print(item.toString()) </pre>		

Arraste sobre o código as respostas correspondentes.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

De acordo com o vídeo, qual o nome de cada uma das camadas que compõem o padrão arquitetural MVC?

Escolha uma ou mais:

- a. Modelo - Janela - Controlador
- b. Model - View - Controller ✓
- c. Controlador - Persistência - Modelo
- d. Modelo - Visão - Controle ✓
- e. Persistência - Visão - Modelo

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

De acordo com o vídeo, quais os exemplos de classes que poderiam fazer parte do Modelo (Model)?

Escolha uma ou mais:

- a. Cliente, Fornecedor, Produto, Pedido
- b. Cliente, Produto, Venda, Crédito
- c. Cliente, Crédito, Vendedor, Pedido
- d. Pedido, Produto, Cliente, Fornecedor
- e. Vendedor, Fornecedor, Nota, Endereço



Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

De acordo com o vídeo, quais as respostas estão corretas em relação à camada de visão da aplicação?

Escolha uma ou mais:

- a. É a camada de Backend
- b. É a interface com o usuário ✓
- c. É composta dos comandos chamados de Server Side
- d. É onde o usuário pode ter uma entrada de dados ✓
- e. É onde o usuário clica e vai executar alguma função ✓
- f. É também conhecida como camada de persistência
- g. É a apresentação da aplicação ✓

Questão 11

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

De acordo com o vídeo, o que é a camada de controle do aplicativo?

Escolha uma ou mais:

- a. É uma camada que realiza a filtragem e persistência dos dados no lado servidor
- b. É onde funciona o processamento que manipula tanto a visão como o modelo ✓
- c. É uma camada que serve para realizar a lógica do negócio
- d. É uma camada que serve para apresentar as informações diretamente na interface
- e. É o controlador quem controla a interface e o modelo ✓

Questão 12

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

Qual é a grande vantagem de se desenvolver a camada Model no exemplo apresentado sobre um cliente?

Escolha uma ou mais:

- a. Pode-se desenvolver diversas interfaces diferentes sem reescrever código ✓
- b. Pode-se reescrever o código do cliente no Modelo para que atenda diversas necessidades
- c. Pode-se utilizar o cliente em Vendas, Faturamento e SAC, havendo o reaproveitamento de código ✓
- d. O código referente ao cliente deve ser reescrito para atender diversas interfaces utilizadas pelo sistema
- e. A classe que representa o cliente deve ser adaptada para cada nova função desenvolvida no sistema

Questão 13

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

Em relação ao padrão arquitetural MVC faça a associação entre o item apresentado à esquerda e sua descrição à direita:

Objetivo:	Facilitar o desenvolvimento, manutenção e reaproveitamento de código	✓
Mudanças mais frequentes:	Interface com o usuário (Visão)	✓
Mudanças comuns:	Modelo de dados	✓
Mudanças menos comuns:	Processo de negócio (Processamento)	✓

Persistência de dados

Processamento Server Side

Backend da aplicação

Questão 14

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

Faça a associação entre a camada e suas respectivas funcionalidades:

Considere a mesma ordem apresentada no vídeo.

Modelo:	Componentes de dados e Persistência	✓
	Armazenagem e validação dos dados	✓
Visão:	Componentes de interação com o usuário	✓
	Janelas, Formulários, etc.	✓
Controle:	Componentes de processamento	✓
	Coordenam todos os componentes	✓
Ações e eventos		

Banco de dados

Servidor Web

Questão 15

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

De acordo com o vídeo, o que é a camada DAO?

Escolha uma ou mais:

- a. Significa: Data Address Object ✓
- b. Significa: Data Access Object ✓
- c. Representa o acesso ao banco de dados ✓
- d. É uma camada responsável pela persistência de dados ✓
- e. É a camada responsável pela comunicação com o servidor de aplicativos Web

Questão 16

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

Compare a descrição do significado da sigla DAO no vídeo com a descrição apresentada pelo Wikipedia:

[Link para: Wikipedia \(DAO\).](#)

Qual a diferença que você é capaz de identificar?

Escolha uma ou mais:

- a. No Wikipedia a sigla é apresentada como: "Data Address Objects"
- b. Na língua inglesa as duas formas apresentadas estão no singular
- c. No vídeo a sigla é apresentada como: "Data Access Objects" ✓
- d. Não há diferença entre os significados da sigla no vídeo e no Wikipedia
- e. No Wikipedia a sigla é apresentada como: "Data Access Object" ✓

Questão 17

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assista o vídeo abaixo sobre o padrão arquitetural MVC e responda:



Título: Video Aula 04 – MVC e DAO – Parte 1

Canal: IFES-Colatina

Autor: Igor Carlos Pulini

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

De acordo com o vídeo, qual a empresa que modificou o padrão arquitetural MVC acrescentando a camada DAO?

Escolha uma opção:

- a. Oracle
- b. Google
- c. IBM
- d. Adobe Inc.
- e. Microsoft



Atividade anterior

◀ [Video: O Que é MVC](#)

[Seguir para...](#)

Manter contato

✉ moodle.cead@udesc.br



[Resumo de retenção de dados](#)

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)