

Iniciado em	quinta-feira, 4 abr. 2024, 21:48
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta-feira, 4 abr. 2024, 21:54
Tempo empregado	5 minutos 44 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 ✓



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É uma solução geral para um problema que ocorre com frequência dentro de um determinado contexto no projeto de software, É uma solução para um problema de engenharia de software, 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. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É uma solução reutilizável para problemas de arquitetura de software., É a expressão da estrutura organizacional de um sistema de software., 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. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É um padrão para aplicações que utilizam persistência de dados, Essa estrutura é implementada com linguagens de programação orientadas a objetos e arquitetura MVC, Atua como um intermediário entre a aplicação e o banco de dados.



**Questão 4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00



Minha janela

Cliente=	Joao
Nascim.=	12/03/2001
NumPrest=	12
ValPrest=	250
Total=	3000.00

Calcular

```
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:

- ☐ a. 

07...	num_prest=0
08...	val_prest=0.0
09...	total=0.0
- ☒ b. 

07...	self.num_prest=0
08...	self.val_prest=0.0
09...	self.total=0.0

 ✓
- ☐ c. 

07...	num_prest=0
08...	val_prest=0.0
09...	calcula_total()
- ☒ d. 

07...	self.num_prest=0
08...	self.val_prest=0.0
09...	self.calcula_total()

 ✓
- ☐ e. 

07...	this.num_prest=0
08...	this.val_prest=0.0
09...	this.calcula_total()

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:



07...	self.num_prest=0
08...	self.val_prest=0.0
09...	self.total=0.0

```
,
07... self.num_prest=0
08... self.val_prest=0.0
09... self.calcula_total()
```

**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)
-------	--



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

21...	self.total=(self.num_prest * self.val_prest)
-------	--



**Questão 6**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

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



```
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

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:
            "))

    def
    getOperando(self):
        print("\nDigite os
        valores a serem
        calculado")

        primeiro =
        float(input("O
        primeiro valor: "))

        segundo =
        float
        (input("O
        segundo valor: "))

        return
        primeiro, segundo

    def
    mostrarResultado(self,
        resultado
    ):
        print("O
        resultado calculado
        foi: %f\n" %
        resultado)

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>def finalizar ✓ (self):  print("Programa finalizado!")</pre>
---

Arraste sobre o código as respostas correspondentes.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

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: "))      def     getOperando(self):         print("\nDigite os         valores a serem         calculado")          primeiro =         float(input("O         primeiro valor: "))         segundo =         [float](input("O         segundo valor: "))          return     primeiro, segundo      def     mostrarResultado(self,     [resultado]):         print("O         resultado calculado         foi: %f\n" %         resultado)      def [finalizar]     (self):      print("Programa</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>
--	---	--



	<code>finalizado!")</code>	
--	----------------------------	--

**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 Controler():      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>
View		
<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.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

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>
View		
<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:** Vídeo 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



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Model - View - Controller, Modelo - Visão - Controle



**Questão 9**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

**Título:** Vídeo 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

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Cliente, Fornecedor, Produto, Pedido, Pedido, Produto, Cliente, Fornecedor



**Questão 10**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

**Título:** Vídeo 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 ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É a interface com o usuário, É onde o usuário pode ter uma entrada de dados, É onde o usuário clica e vai executar alguma função, 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:** Vídeo 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 ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É onde funciona o processamento que manipula tanto a visão como o modelo, 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:** Vídeo 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

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Pode-se desenvolver diversas interfaces diferentes sem reescrever código, Pode-se utilizar o cliente em Vendas, Faturamento e SAC, havendo o reaproveitamento de código



**Questão 13**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

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



**Título:** Vídeo 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:

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

Persistência de dados

Processamento Server Side

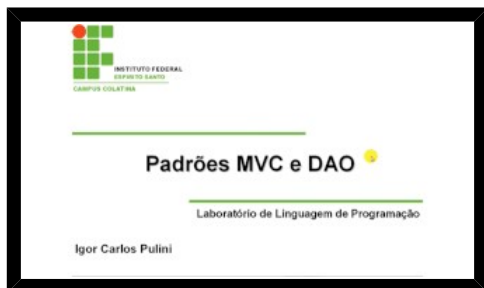
Backend da aplicação

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

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:

<b>Objetivo:</b>	[Facilitar o desenvolvimento, manutenção e reaproveitamento de código]
<b>Mudanças mais frequentes:</b>	[Interface com o usuário (Visão)]
<b>Mudanças comuns:</b>	[Modelo de dados]
<b>Mudanças menos comuns:</b>	[Processo de negócio (Processamento)]



**Questão 14**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

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



**Título:** Vídeo 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.

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



Ações e eventos

Banco de dados

Servidor Web

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

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.

<b>Modelo:</b>	[Componentes de dados e Persistência]
	[Armazenagem e validação dos dados]
<b>Visão:</b>	[Componentes de interação com o usuário]
	[Janelas, Formulários, etc.]
<b>Controle:</b>	[Componentes de processamento]
	[Coordenam todos os componentes]



**Questão 15**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

**Título:** Vídeo 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

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Significa: Data Access Object, Representa o acesso ao banco de dados, É uma camada responsável pela persistência de dados



**Questão 16**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

**Título:** Vídeo 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 o 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 lingua 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" ✓



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: No vídeo a sigla é apresentada como: "Data Access Objects", 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:** Vídeo 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 ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Microsoft

