



## Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: ARA1392 - PADRÕES DE PROJETOS DE SOFTWARE COM JAVA Aluno: GABRIEL MOURA GUIMARÃES

Data: 21/09/2023 23:43:07

Período: 2023.2 (G) / AV Matrícula: 202302332137

Turma: 9001







## 🔥 Atenção

- 1. Veja abaixo, **todas** as suas respostas gravadas no nosso banco de dados.
- 2. Caso você queira voltar à prova clique no botão "Retornar à Avaliação".
- 3. Não esqueça de **finalizar a avaliação** colocando o código verificador **no campo no final da**

1 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202308406348)
Assinale o padrão que utiliza uma fábrica de objetos de modo a gerenciar a instanciação e o compartilhamento de objetos imutáveis utilizados em larga escala em um sistema:
☐ Composite
☐ Proxy
Facade
Adapter
<b>▼</b> Flyweight
2ª Questão (Ref.: 202308441923)
Assinale a alternativa com a afirmação CORRETA sobre o padrão Controlador.
O módulo Controlador centraliza a interação do usuário com o sistema, capturando os eventos externos e controlando o fluxo de navegação das telas e janelas do sistema.
O módulo Controlador coordena e controla os módulos responsáveis pela produção da resposta a eventos lógicos de sistema gerados pela camada de interface com o usuário.
$\square$ O módulo Controlador centraliza o código relacionado à lógica de negócio do sistema ou de um caso de uso.
🗷 Em uma aplicação Java web, o módulo controlador pode ser implementado como um servlet.
$\square$ O padrão Controlador proposto pelo GRASP equivale ao padrão GoF Strategy.
3 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202308455454)
Uma classe X acessa diretamente os atributos públicos de uma classe Y. Que tipo de acoplamento existe entre X e Y?
Onia classe A acessa dil etamente os atributos públicos de unia classe 1. Que tipo de acopiamento existe entre A e 1 :
☐ Acoplamento de Estrutura
X Acoplamento de Conteúdo
Acoplamento de Dados
Acoplamento Global
Acoplamento Externo

4 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202308406374)	
Analise a estratégia de solução a seguir:	
"Definir um construtor private e implementar uma operação estática que retorna uma instância criada em uma operação com escopo static e armazenada como um atributo static dentro da própria classe".	
Assinale a alternativa com o nome do padrão que define essa estratégia:	
▼ Factory Method	
□ Builder	
☐ Singleton	
☐ Abstract Factory	
☐ Prototype	
5 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202308406379)	
Os iteradores de coleção em Java obtidos a partir da interface Collection são implementados com a aplicação de qual padrão de projeto?	
□ Builder	
☐ Factory Method	
▼ Prototype	
☐ Singleton	
☐ Abstract Factory	
6 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202308434336)	
"Permitir que um módulo cliente acesse sequencialmente os objetos de uma coleção, sem que esse módulo precise	
conhecer a representação interna dessa coleção, ou seja, a coleção pode ser uma lista encadeada, um vetor, uma árvore,	
ou qualquer outra estrutura".	
Assinale a alternativa com o nome do padrão que possui esse propósito:	
Assiriale a afternativa com o nome do padrão que possuresse proposito.	
☐ Template Method	
☐ Mediator	
<b>▼</b> Iterator	
☐ Command	
Observer	
<b>Parameter</b> (5.7 coccos) (4.75)	
7º Questão (Ref.: 202308434154)	
Na implementação desse padrão, cada objeto de uma estrutura hierárquica deve definir uma operação Accept, que recebe um objeto de uma classe X como parâmetro. A classe X, por sua vez, implementa uma interface genérica Z,	
definindo uma operação específica de tratamento para cada tipo de objeto que pertença à estrutura hierárquica.	
Assinale a opção com o nome do padrão cuja estrutura de solução foi descrita no enunciado.	
Assiriale a opção com o nome do padrão cuja estrutura de solução foi descrita no endiriciado.	
▼ Visitor	
☐ State	
☐ Strategy	
☐ Template Method	
Observer	
8ª Questão (Ref.: 202306356316)	
As mensagerias são um ferramental de ampla utilização em ambientes corporativos, e entre os diferentes tipos	
de EJBs, os MDBs são os componentes responsáveis pelo comportamento assíncrono do sistema, baseado na utilização de mensagerias. Assinale a alternativa correta com relação aos Message Driven Benas, ou MDBs:	
utilização de mensagenas. Assinale a alternativa correta com relação aos Message Driven Benas, ou MDBs:	
São definidos pela anotação @Message.	
🗷 Tratam as mensagens através de seu único método, denominado onMessage.	
☐ Eles podem guardar informações de estado.	
☐ Precisam implementar a interface SessionListener.	
☐ Necessitam de interfaces @Local e @Remote.	

Padrões arquiteturais definem os componentes estruturais de um sistema, e a forma de comunicação entre eles ou com outros sistemas, organizando as regras gerais para a concepção de aplicativos com algum perfil funcional específico. Plataformas de objetos distribuídos, como o CORBA, trabalham em um padrão arquitetural denominado:  Pipeline PAC Event-Driven Broker MVC	
10 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202306356310)	_
A arquitetura oferecida pelo JPA modificou a forma do Java lidar com os dados, e o conhecimento acerca de suas características é fundamental para todo programador que utilize a plataforma. Assinale a alternativa INCORRETA acerca do JPA:	
☐ Trabalha com código anotado Java.	
Precisa de um arquivo de configuração denominado persistence.xml.	
Permite mapear os relacionamentos da base de dados.	
☑ Com a adoção do JPA eliminamos a necessidade do JDBC.	
$\square$ É o mecanismo padrão de ORM do Java.	
Autenticação para a Prova Online	
Caso queira FINALIZAR a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo.	
ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas.	
SGXH Cód.: SGXH FINALIZAR	
Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das respostas.	

Período de não visualização da avaliação: desde 12/09/2023 até 23/11/2023.