



Avaliando Aprendizado

Teste seu conhecimento acumulado

Avaliação: **ARA1392_SM_202302332137 V.1**

Disciplina: **PADRÕES DE PROJETOS DE SOFTWARE COM JAVA**

Aluno: **GABRIEL MOURA GUIMARÃES** (202302332137)

Autenticação da Avaliação Parcial

1. Veja abaixo, todas as suas respostas gravadas no nosso banco de dados.
2. Caso você queira voltar à prova clique no botão "**Voltar**".
3. Caso queira **FINALIZAR** a avaliação, digite o código de 4 caracteres impresso abaixo.

ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas.

06UM

Código: **06UM**

FINALIZAR

Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das respostas.

Quest.: 1

1. Você precisa implementar um módulo que leia um arquivo RTF (Rich Text Format) e converta seu conteúdo em diferentes formatos (ASCII, TeX, HTML etc.). Sabendo que o arquivo é composto por diferentes partes (texto, formatação, figuras etc.), qual dos padrões seria mais indicado para isolar o conversor das diferentes formas de representação do conteúdo gerado?

- ☐ Singleton
- ☐ Prototype
- ☐ Abstract Factory
- ☒ Builder
- ☐ Factory Method

Respondido em 26/11/2023 12:52:02

Quest.: 2

2. Conseguir adicionar um novo fornecedor externo de um serviço já utilizado por um sistema, apenas adicionando um módulo que seja capaz de converter uma requisição de uma interface conhecida pelo sistema para a interface proprietária fornecida pelo componente externo é um dos efeitos obtidos com a aplicação de qual padrão?

- ☐ Facade
- ☐ Flyweight
- ☐ Bridge
- ☒ Adapter
- ☐ Proxy

Respondido em 26/11/2023 12:52:15

Quest.: 3

3. "Esse padrão encapsula uma requisição em um objeto, desacoplando o requisitante e o objeto executor. Esse encapsulamento permite registrar o histórico de requisições, reproduzir essas requisições em outro ambiente, bem como implementar operações de desfazer ou refazer o processamento associado à requisição".

Assinale a alternativa com o nome do padrão que possui esse propósito:

- ☐ Mediator
- ☒ Command
- ☐ Template Method
- ☐ Iterator
- ☐ Chain of Responsibility

Respondido em 26/11/2023 13:01:21

Quest.: 4

4. "Ao invés de colocarmos o cálculo do frete de um pedido na classe Pedido, optamos por criar uma hierarquia de classes para encapsular os diferentes algoritmos de cálculo de frete que temos no sistema".

Assinale a alternativa com o nome do padrão GRASP que recomenda a criação de classes que não representam diretamente elementos concretos encontrados no domínio no negócio, seguindo uma decomposição de responsabilidades por comportamento e não por representação, como a descrita no cálculo do frete.

- ☐ Indireção.
- ☐ Especialista na Informação.
- ☐ Polimorfismo.
- ☒ Invenção Pura.
- ☐ Acoplamento Baixo.

Respondido em 26/11/2023 13:36:17

Quest.: 5

5. O ferramental do JPA oferece diversos componentes, com finalidades específicas, no âmbito da persistência de dados, oferecendo um caminho comum para o mapeamento objeto-relacional. Qual componente, oferecido pelo JPA, é responsável pelo manuseio das diversas entidades?

- ☐ Column
- ☒ EntityManager
- ☐ EntityManagerFactory
- ☐ Transaction
- ☐ Entity

Respondido em 26/11/2023 13:13:07

Quest.: 6

6. Analise o propósito a seguir:

"Permitir a criação de uma família de objetos relacionados ou dependentes, de forma que o módulo cliente não precise conhecer os objetos específicos das diferentes famílias, lidando apenas com as interfaces genéricas dos produtos dessas famílias".

Assinale a alternativa com o nome do padrão que possui esse propósito:

- ☐ Prototype
- ☐ Builder
- ☒ Abstract Factory
- ☐ Factory Method
- ☐ Singleton

Respondido em 26/11/2023 13:36:11

Quest.: 7

7. Que padrão pode ser utilizado na implementação de uma estrutura hierárquica de diretório, em que existam pastas que podem conter pastas ou arquivos, sendo que algumas operações com as pastas devem ser aplicadas de forma recursiva aos elementos que fazem parte dela, isto é, outras pastas e arquivos?

- ☐ Facade
- ☐ Adapter
- ☒ Composite
- ☐ Flyweight

Quest.: 8

8. Esse padrão define uma estrutura similar à de um esquema Publisher-Subscriber, pois existe um Publisher detentor de um conjunto de informações e registra um conjunto de objetos interessados em receber notificações de modificação desse conjunto de informações, ou seja, do estado do Publisher. Ao ter o seu estado interno modificado, o Publisher notifica os Subscribers que, por sua vez, executam algum procedimento específico de tratamento dessa modificação. Assinale a opção com o padrão correspondente à descrição acima:

- ☐ Visitor
- ☐ Template Method
- ☒ Observer
- ☐ Strategy
- ☐ State

Respondido em 26/11/2023 13:44:50

Quest.: 9

9. Um módulo A contém operações como conversão de medidas, formatação de valores monetários, remoção de espaços duplicados em strings e envio/recepção de arquivos FTP.

O módulo A possui coesão:

- ☐ Sequencial.
- ☐ Procedural.
- ☐ Funcional.
- ☒ Coincidente.
- ☐ Temporal.

Respondido em 26/11/2023 13:48:28

Quest.: 10

10. Uma mudança essencial no modelo de programação Java, com a evolução do JEE, foi o uso de anotações nas diversas tarefas de configuração dos EJBs do aplicativo. Para que serve a anotação **Local** no ambiente de criação de EJBs?

- ☐ Definir a interface de acesso às entidades do JPA.
- ☐ Definir um contexto de persistência local para o Session Bean.
- ☒ Definir a interface de acesso local ao pool de EJBs.
- ☐ Definir um Stateful Session Bean.
- ☐ Definir um Stateless Session Bean.

Respondido em 26/11/2023 13:56:25