IDENTIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO

**CURSO:** Engenharia de Software e Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**AVALIAÇÃO A SER APLICADA NA DATA:** 14/12/2021

**REFERENTE AO(S) DESAFIO(S) / MÓDULO(S):** Projeto de Criação da Aplicação de Front End

1. Dadas as sentenças a seguir, a respeito de Java, Orientação a Objetos e documentação e desenvolvimento de APIs:

1. O ConnectionFactory é um padrão de projeto para tratar a configuração com o banco de dados da aplicação e servir para disponibilizar a conexão para as classes DAO.
2. Uma classe DAO é a classe responsável por manipular os dados de uma classe Java pura no banco de dados.
3. O Diagrama de Casos de Uso é um diagrama que representa a sequência de processos que são executados em um sistema.
4. A camada Controller é responsável por intermediar as solicitações da camada View e as respostas da camada Model.
5. Uma API funciona por meio de requisições e respostas, onde o cliente faz uma solicitação para o servidor, por meio de recursos ou serviços disponíveis em links, e o servidor retorna a resposta após processar a sua lógica interna.
6. A camada Model é responsável pela interface gráfica para que o usuário possa interagir com o sistema.

Marque a alternativa CORRETA:

(X) I, II, III e IV.

( ) II, III, IV e VI.

( ) III, IV, VI e VI.

( ) I, II, IV e V.

( ) II, IV, V e VI.

2. Marque V ou F para as alternativas abaixo, a respeito da classe JOptionPane:

(V) Os principais componentes utilizados são JLabel, JTextField, JButton, JList.

(V) Para obter um valor com o JOptionPane e adicioná-lo em uma variável, é utilizado o comando String nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome: ");.

(V) Os tipos possíveis de mensagens para o usuário, que são passados como último parâmetro do método showMessageDialog são INFORMATION\_MESSAGE, ERROR\_MESSAGE E CAUTION\_MESSAGE

(V) Para obter um valor em Float com o showInputDialog é necessário utilizar o método parseFloat da classe Float.

3. Cite o link de duas requisições que podem ser disponibilizadas para os clientes que forem integrar com o backend do seu projeto integrador, por meio de uma API:

Duas integrações que são muito conhecidas no mundo de conexão de API é o SOAP(Simple Object Access Protocol) sendo um protocolo e temos também o REST(Representational State Transfer) que seria mais focada no estilo de arquitetura.

4. Dado um projeto para gerenciar bibliotecas públicas, seus livros e o gênero de cada um dos livros, crie um programa em Java e entregue o link público do repositório. Além disso, adicione fotos dos resultados no seu ambiente de desenvolvimento. Para o projeto é necessário criar os seguintes requisitos:  
4.1 CADASTRAR BIBLIOTECA;  
4.2 CADASTRAR GÊNERO;  
4.3 EDITAR GÊNERO;  
4.4 CADASTRAR LIVRO;  
4.5 ENCONTRAR LIVRO PELO SEU ID;  
4.6 LISTAR TODOS OS LIVROS DE 1 BIBLIOTECA ESPECÍFICA;  
4.7 LISTAR TODOS OS LIVROS DE DETERMINADO GÊNERO.