



INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÕES (API) E WEB SERVICES

Desafio Profissional

Autoria: Arthur Gonçalves Ferreira

Leitura crítica: Rennan Martini Rodrigues

Desafio Profissional

Caro aluno, o presente *Desafio Profissional* é um material de autoestudo, ou seja, para que você exercite os conhecimentos adquiridos no decorrer da disciplina, fazendo uma conexão entre a teoria estudada e a prática profissional. Não é necessário postar ou compartilhar a resolução no ambiente virtual, tampouco se trata de uma atividade avaliativa. Vamos ao exercício!

1. Caso - Projeto de software aplicação web

Imagine que é um desenvolvedor de software e trabalha no setor de TI de uma instituição de bancária e está responsável por desenvolver um projeto cujo objetivo é fortalecer a comunicação entre os gerentes do banco e os clientes. A ideia é que o sistema esteja 24h on-line, em tempo real, e que o cliente possa tirar suas dúvidas, sobre transações, operações, investimentos e outras. Em suma, a plataforma desenvolvida seria um ambiente para trocar mensagens em tempo real, em que vários clientes poderiam interagir ao mesmo tempo com um mesmo gerente.

Refleta sobre a situação colocada no texto e analise que tipo de projeto de arquitetura você proporia para o desenvolvimento dessa plataforma. É necessário escolher entre implementar uma API Web ou API, escolher uma arquitetura SOAP ou API RESTful. Qual seria sua posição?

Caso você desenvolva esse projeto com uma equipe, é de extrema importância que você lembre que em projeto de desenvolvimento de software é extremamente necessário que todos estejam comprometidos para o bom desenvolvimento do sistema, devendo ser realizadas as boas práticas de desenvolvimento. A preocupação com as boas práticas leva em consideração o conhecimento do que será desenvolvido, o tipo de projeto que você vai desenvolver. Dessa forma, devem ser respondidas questões como: esse projeto pode ser desenvolvido por uma API ou uma Web Services? Que tipo de arquitetura posso utilizar? Quais tecnologias estão a minha disposição? Após a finalização do sistema, de que forma posso realizar um teste para verificar se está tudo certo?

Lembre-se de que um projeto de software desse nível requer uma documentação para que quem for consumir a API ou a Web Services possa entender quais funcionalidades estão disponíveis. O entendimento do projeto é muito importante por parte de quem vai utilizar a aplicação, sendo, dessa forma, necessário que você saiba todas as ferramentas que podem ser utilizadas.

2. Orientações para resolução do Desafio Profissional

Caro aluno!

Lembre-se de que o conteúdo da disciplina deverá ser considerado no processo de resolução do desafio. Além disso, a **Biblioteca Virtual** está à disposição para pesquisas complementares.

Outro ponto importante é que o trabalho desenvolvido por você, no processo de resolução do desafio, deverá ser submetido a um processo de autoavaliação. O objetivo é estimular a autocrítica e a reflexão sobre o próprio desempenho, a fim de aprimorar sua autonomia e seu envolvimento pelo próprio aprendizado.

Para isso, você deverá levar em consideração os itens dispostos na **grade de autoavaliação** disponível a seguir:

Tema	Objetivos Gerais	Objetivos Específicos	Peso
1) Utilização dos referenciais teóricos	Verificar se os pressupostos teóricos presentes na <i>Leitura Digital</i> foram utilizados para o cumprimento da proposta.	1) Os pressupostos teóricos foram apreendidos? 2) A problematização do caso contribuiu para sua aprendizagem? 3) A problematização estimulou enriquecimento teórico/prático em relação à temática?	20
2) Execução da tarefa	Verificar se a execução da tarefa ocorreu de forma eficiente, conforme sua proposta.	1) Você atingiu os objetivos propostos? 2) O <i>Desafio Profissional</i> foi resolvido com base na fundamentação teórica e em pesquisas complementares? 3) Você considera sua capacidade de articulação dos conceitos mobilizados satisfatória? 4) Você se sentiria capaz de se posicionar e argumentar caso a situação apresentada fosse real?	30
3) Estrutura do trabalho final	Avaliar se o produto final apresentado como resolução do <i>Desafio Profissional</i> é satisfatório.	1) A resolução contempla as etapas explicitadas pelo <i>Desafio Profissional</i> ? 2) O resultado final apresentado corresponde ao desafio apresentado? 3) O produto final elaborado por você é condizente com a proposta de solução?	30
4) Desafio	Avaliar se os objetivos de aprendizagem foram alcançados.	1) Você aplicou os conhecimentos teóricos da disciplina? 2) Considera que o trabalho final expressa o conhecimento construído por você em termos práticos e teóricos? 3) O trabalho final demonstra as habilidades e competências desenvolvidas a partir dos objetivos propostos pelo <i>Desafio Profissional</i> ?	20
TOTAL			100



Bons estudos!