



# DESENVOLVIMENTO JAVA WEB

## Desafio Profissional

**Autoria:** Ariel da Silva Dias

**Leitura crítica:** Rogério Colpani

# 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 - Desenvolvimento de uma aplicação web

Uma gigante do varejo, com lojas por todo o Brasil, entrou em contato com o departamento comercial da YLCA *Technology* e fez a seguinte solicitação:

“Prezados senhores, nós da XPTO Varejo, em virtude de nossa expansão territorial com mais de 1000 lojas, solicitamos um sistema de software que conte com um controle de estoque, PDV (ponto de venda ou frente de caixa) e gestão financeira. Esse sistema necessita de ser instalado em todos os computadores da empresa, da frente de caixa ao presidente, passando por toda escala administrativa. Outra coisa importante é que os dados precisam ser uniformes, ou seja, se uma venda acontecer em Goiânia/GO, eu, em São José do Rio Preto/SP, preciso vê-la em tempo real. Vocês podem me atender com esse tipo de sistema?”

Assim que você ouve a descrição da solicitação do cliente, você diz: “Um projeto web atenderá as necessidades do cliente que quer que a aplicação seja “instalada” em todos os computadores.”

Como você possui experiência no desenvolvimento de aplicações web, você foi escolhido para ficar à frente da equipe de desenvolvimento. Nesse contexto, sua proposta é de que nesse projeto seja utilizado o padrão de projeto MVC (*Model, View e Controller*), um dos padrões mais utilizados no mundo quando o assunto é desenvolvimento Web.

Como a empresa possui uma forte sinergia com o desenvolvimento Java, essa será a linguagem e a tecnologia utilizada. Em seguida, é preciso saber como será utilizada a arquitetura MVC com o Java. Em outras palavras, o que na aplicação representaria o *Model*, a *View* e o *Controller*? Explique cada uma delas, relacionando com a aplicação e por que seria uma boa ideia utilizar esse padrão. Além disso, exemplifique com suas palavras qual seria a sequência de requisições e respostas, desde o momento que o cliente solicita uma informação no navegador até a renderização do resultado na tela.

## 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!**