



# ***FRAMEWORKS BACK END***

## **Desafio Profissional**

**Autoria:** Leandro C. Cardoso

**Leitura crítica:** Arthur Gonçalves Ferreira

# 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 - Selecionar o *framework* adequado

As diversas opções de recursos e ferramentas para os profissionais de Desenvolvimento *Web Full Stack* proporcionam vários benefícios, mas também diversas dúvidas de como escolher, por exemplo, o *framework back end* adequado para cada projeto. E este é o grande dilema de Daniel, gestor de projeto da empresa Expertise Development do Brasil. Ele é o responsável pelo gerenciamento de projetos de pequeno, médio e grande porte e adota o uso de *frameworks back end* para otimizar os desenvolvimentos.

Para facilitar, Daniel criou uma lista com alguns *frameworks*, na qual estão discriminados a linguagem de programação e os casos de uso, como o *framework* Django, cuja linguagem de programação é a Python, sendo utilizado em grandes projetos, como Pinterest e Instagram. Ainda há *frameworks* como o Laravel, com a linguagem de programação PHP, utilizado nos projetos de empresas como a Deltanet Travel, Neighborhood Lender e MyRank; e o Ruby on Rails, com a linguagem de programação Ruby e projetos desenvolvidos para Zendesk, Shopify e GitHub.

Em suas pesquisas, Daniel detectou que a maioria das referências são empresas de outros países, pois no Brasil poucas empresas divulgam a linguagem de programação que utilizam em seus projetos, diferentemente das empresas MySpace, GeekList e Storify, que utilizam o *framework* ExpressJS com a linguagem de programação Node.js. O *framework* CakePHP tem linguagem de programação PHP, e os casos de usos são na Mapme, Educationunlimited e Followmy Tv. Outro *framework* que utiliza a linguagem de programação Python é o Flask, que é utilizado na Red Hat, Rackspace, Reddit. Também estão na lista de Daniel dois dos mais conhecidos *frameworks*, como Asp .NET, com a linguagem de programação C#, utilizado por grandes empresas, como a Microsoft e Godaddy; e o Spring Boot, que usa Java, utilizado por empresas como Trivago, Via Varejo e Intuit.

No entanto, por mais que ele tenha essa lista, seu grande desafio no dia a dia são as sugestões de sua equipe de novos *frameworks back end* e a dúvida de qual *framework* deve ser utilizado para cada projeto. Se você estivesse na situação de Daniel, como solucionaria a questão de indicar para a equipe de colaboradores como escolher o *framework back end* para cada projeto?

## 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!**