



FRAMEWORKS FRONT END

Desafio Profissional

Autoria: Anderson da Silva Marcolino

Leitura crítica: Paulo Henrique Santini

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 - Selecionando um *framework front end*

O gerenciamento de equipes em empresas de desenvolvimento de aplicações web não é tarefa fácil. Ser gerente vai além de selecionar tecnologias para serem adotadas no desenvolvimento. Devem ser considerados fatores humanos, curva de aprendizagem para o uso de determinados recursos, a identificação dos recursos físicos (hardware) disponível para hospedar tais aplicações, sem contar a necessidade de se adotar e criar projetos *front end* atrativos.

Neste cenário, se coloque no papel de um (a) gerente de uma equipe de desenvolvimento de aplicações web, no contexto do *front end*. Considere os perfis e conhecimentos da equipe de recursos humanos apresentados no Quadro 1, que estão à disposição para serem selecionados para trabalhar em seu projeto.

Quadro 1 – Perfil dos Recursos Humanos

Identificação	Papel	Conhecimentos	Observações
1	Desenvolvedor.	Java, banco de dados relacional, banco de dados não relacional.	Trabalhou em projetos <i>back end</i> .
2	Desenvolvedor.	JavaScript, HTML, CSS e PHP.	Trabalhou com desenvolvimento de <i>e-commerce</i> . Dificuldades em aprender novas tecnologias.
3	Design.	CSS, Bootstrap, material.	Trabalhou com o desenvolvimento de interfaces para aplicativos móveis.
4	Analista de qualidade.	Testes caixa preta.	-
5	Desenvolvedor/design.	PHP, HTML, CSS, Ajax e JQuery.	Dificuldade de trabalho em equipe.

Fonte: elaborado pelo autor.

Considerado as informações do Quadro 1, monte três equipes para trabalhar adotando os *frameworks front end*: a) Vue.js; b) Angular; c) React. Atenda as regras a seguir para a criação de cada equipe e, ao final, justifique a seleção de cada membro, relacionando sua escolha ao *framework* adotado:

- Garanta que sua equipe possua ao menos um desenvolvedor e um design.
- Considere as especificidades do *framework* em sua seleção e a apresente sua justificativa. Considere elementos, como: curva de aprendizagem; linguagem relacionado ao *framework*; tipos de recursos que podem ser utilizados e a possível evolução da sua aplicação, se novas demandas forem solicitadas por clientes.
- Lembre-se de que sua equipe é reduzida e alguns desenvolvedores trabalharão em mais de um projeto. Isso implica no balanceamento de conhecimentos prévios dos membros da equipe, com os conhecimentos que serão necessários a se aprender.
- Considere as observações como essenciais para a formação das equipes por *framework*.
- Garanta que todos os recursos humanos estejam envolvidos em, pelo menos, uma das três equipes.
- Justifique e relacione tecnologias que os recursos conhecem e as que serão necessárias para uso dos *frameworks*.

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 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 apresentado corresponde ao desafio apresentado? 3) O produto 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 as competências desenvolvidas a partir dos objetivos propostos pelo <i>Desafio Profissional</i> ?	20
TOTAL			100





Bons estudos!