

Prova Programador Full Stack (PHP)

SA Informática

Eric Tomich Januzzi
erictomich@gmail.com
github.com/erictomich

1) Quando utilizar ou não um framework de desenvolvimento PHP? Exemplifique (através de um cenário que em sua opinião um framework deve ser utilizado e um cenário que não) e justifique sua resposta.

Depende do contexto, das características e necessidades do projeto, das pessoas envolvidas, do prazo de entrega, da perspectiva de evolução do sistema etc.

As variáveis são tantas que receio dizer do modo generalizado os contextos onde os frameworks são indicados ou não.

Os frameworks contribuem para que exista um padrão de desenvolvimento e reaproveitamento de código, o que pode aumentar a produtividade e evitar divergências sobre padrões de projeto - nos trabalhos em equipe. Porém, alguns frameworks tem uma estrutura de arquivos muito grande e podem ser desnecessários em muitos contextos.

Os frameworks são indicados para projetos que necessitam de agilidade e padrões. Se um contexto necessita de algo que seja fácil de prover com o uso do framework, sem que ele se torne um empecilho, obstrução ou peso para o projeto, então é bom usar.

Em projetos pequenos que não requerem tantos recursos pré definidos, os frameworks, além de desnecessários, podem pesar o projeto, por atrelar muito código inútil.

a) Cenário onde usar framework: sistema com arquitetura monolítica

Ex.: Sistema de gerenciamento de pedidos

Justificativa: Se deve utilizar um framework quando o seu uso puder possibilitar mais agilidade no desenvolvimento, segurança e performance no sistema. Em projetos desse tipo, pode ser muito útil usar um framework, pela padronização e facilidade de trabalhar em equipe. No entanto, é necessário que o framework escolhido seja capaz de atender as necessidades do projeto.

b) Cenário onde não usar: microserviço

Ex.: motor de busca, aplicação de visualização de dados

Justificativa: Neste contexto, a codificação é muito específica e por isso a maior parte do framework poderá ficar inutilizada.

2) Qual framework CSS você tem mais afinidade? Justifique sua resposta.

Atualmente o Bootstrap é o framework CSS que tenho mais afinidade, pela facilidade de uso e customização. Já trabalhei bastante também com o Foudation.

Tenho interesse em conhecer outros frameworks e bibliotecas, para estudar os melhores contextos de aplicação.

Ex.: Pure CSS e Tailwind.

3) Em um cenário hipotético, uma aplicação está utilizando em um ambiente restrito as seguintes funções do jQuery:

jQuery	Substituição com JavaScript puro
<code>\$('.seletor-de-classe')...</code>	<code>document.querySelector('.seletor-de-classe')...</code>
<code>\$('#seletor-id')...</code>	<code>document.getElementById('seletor-id')...</code>
<code>\$('.seletor-de-classe').show();</code>	<code>var elem = document.querySelector('.seletor-de-classe'); elem.style.display = "block";</code>
<code>\$('.seletor-de-classe').hide();</code>	<code>var elem = document.querySelector('.seletor-de-classe'); elem.style.display = "none";</code>
<code>\$('.seletor-de-classe').remove();</code>	<code>elem = document.querySelector('.seletor-de-classe'); elem.parentNode.removeChild(elem);</code>
<code>\$('.seletor-de-classe').html();</code>	<code>document.querySelector('.seletor-de-classe').innerHTML;</code>
<code>\$('.seletor-de-classe').html(novoValor);</code>	<code>var elem = document.querySelector('.seletor-de-classe'); elem.innerHTML = novoValor;</code>

4) Esta questão consiste na criação de um script PHP básico (...)

O código desta questão está na pasta enviada e também no link a seguir no github:

<https://github.com/erictomich/provasainformatica>

Comentários sobre a questão:

Embora essa questão pudesse ser resolvida com poucos arquivos, optei por utilizar alguns recursos específicos como forma de apresentar um pouco do meu trabalho.

Este tipo de questão é um exercício hipotético não tem uma utilidade prática no mundo real, mas serve apenas para mostrar alguns de meus conhecimentos técnicos e capacidade de resolver um problema.

Sendo assim, tomei a liberdade de fazer de uma maneira que excede um pouco os requisitos da questão, para que meus conhecimentos possam se apresentar um pouco mais.

Se fosse no mundo real, dependendo do contexto, poderia ter feito de uma maneira mais simplificada e fácil.

Porém, para as dependências, preferi usar o “composer” (que é muito utilizado no mundo real), considerando que esse código poderia evoluir com o tempo.

Obs.: mudei um detalhe do que foi pedido para fazer de uma forma específica.

Onde o exercício coloca:

“Dentro de #conteudo instanciar UI_Comp_Formulario e chamar renderer, caso o formulário seja submetido chamar renderer com \$_POST como parâmetro.”

Eu não instanciei a classe dentro de #conteudo, pois usei um controller e uma view pra gerar o código. Mas o resultado final foi a renderização do formulário dentro de #conteudo, porém, usando template.

Sei que dependendo da utilidade do componente, isso que fiz seria inadequado. Porém, fiz estando ciente disso.

Além da validação javascript, inclui uma validação em php no backend.