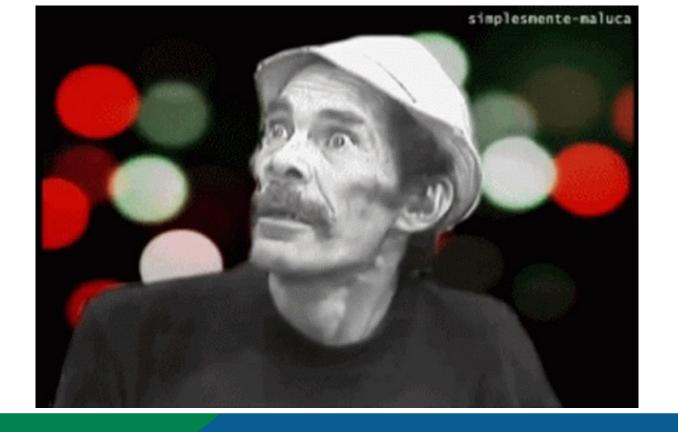




Programação Front-end Em instantes iniciaremos nossa aula

Professor João Choma Neto





O que nós vimos na aula passada?





LIÇÃO 17 – FRAMEWORK: CONCEITOS, APLICABILIDADE, TENDÊNCIAS E REQUISIÇÕES ASSÍNCRONAS: CONCEITOS E APLICABILIDADE



FRAMEWORK

Definição de framework como uma estrutura de software que fornece uma base para o desenvolvimento de aplicações



CONCEITOS DE FRAMEWORK

Definição de frameworks como uma "mini" arquitetura reutilizável que fornece estrutura e comportamentos genéricos para abstrações de software em um contexto específico



CONCEITOS DE FRAMEWORK



Tipos de frameworks: fullstack, back-end e front-end.

Exploração dos frameworks front-end, que são baseados em JavaScript e dominam o mercado.



FRAMEWORK

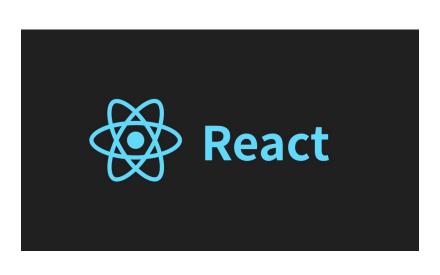
Vantagens de utilizar frameworks: facilidades no desenvolvimento básico de código

Funcionalidades prontas para uso e maior produtividade.



FRAMEWORK

Exemplos de frameworks populares: React, Angular e VueJS









VANTAGENS DO USO DE FRAMEWORK

Alta qualidade e testes realizados pelos desenvolvedores

Aumento da produtividade ao evitar a implementação de recursos básicos em todos os projetos



VANTAGENS DO USO DE FRAMEWORK

Segurança garantida pelos testes da comunidade

Otimização do tempo de desenvolvimento



VANTAGENS DO USO DE FRAMEWORK

Curva de aprendizado pequena, com documentação completa e exemplos de uso





REACT

https://pt-br.react.dev/



REACT

O React é uma biblioteca JavaScript de código aberto criada pelo Facebook em 2011, utilizada para construir interfaces de usuário (UI) em aplicações web e mobile.



REACT

O React atualiza automaticamente a interface do usuário sempre que há mudanças nos dados da aplicação, sem a necessidade de atualizar a página inteira



SÍNCRONO

Em requisições síncronas o programa aguarda até que essa operação seja concluída antes de continuar a executar outras tarefas



SÍNCRONO

Isso pode resultar em uma experiência do usuário ruim, pois a interface do usuário fica congelada até que a operação seja concluída



ASSÍNCRONO

As requisições assíncronas permitem que o programa continue executando outras tarefas enquanto aguardam a conclusão da operação de E/S



ASSÍNCRONO

Isso é alcançado usando callbacks, Promises ou async/await em linguagens de programação







E ESSA SEMANA?

https://github.com/JoaoChoma/frontend/tree/main/REVISAO-PROVA-5







REVISÃO DAS QUESTÕES DA PROVA 05

https://github.com/JoaoChoma/frontend/tree/main/REVISAO-PROVA-5



(LIÇÃO 14) Qual é o objetivo principal da modularização de programas?

- a) Organizar o código em um programa.
- b) Facilitar a leitura e manutenção do código.
- c) Reutilizar trechos de programa em diferentes sistemas.
- d) Todas as alternativas acima.



Para desenhar



(LIÇÃO 14) Qual é o objetivo principal da modularização de programas?

- a) Organizar o código em um programa.
- b) Facilitar a leitura e manutenção do código.
- c) Reutilizar trechos de programa em diferentes sistemas.
- d) Todas as alternativas acima.



(LIÇÃO 14) Qual é a diferença entre funções com passagem de parâmetros e funções que retornam valores?

- a) As funções com passagem de parâmetros recebem valores ou mensagens, enquanto as funções que retornam valores retornam um resultado específico.
- b) As funções com passagem de parâmetros retornam um resultado específico, enquanto as funções que retornam valores recebem valores ou mensagens.
- c) Não há diferença entre esses dois tipos de funções.
- d) As funções com passagem de parâmetros e as funções que retornam valores são a mesma coisa.



Para desenhar



(LIÇÃO 14) Qual é a diferença entre funções com passagem de parâmetros e funções que retornam valores?

- a) As funções com passagem de parâmetros recebem valores ou mensagens, enquanto as funções que retornam valores retornam um resultado específico.
- b) As funções com passagem de parâmetros retornam um resultado específico, enquanto as funções que retornam valores recebem valores ou mensagens.
- c) Não há diferença entre esses dois tipos de funções.
- d) As funções com passagem de parâmetros e as funções que retornam valores são a mesma coisa.



(LIÇÃO 14) Qual das seguintes afirmações está <u>INCORRETA</u> sobre funções em JavaScript?

- a) As funções em JavaScript podem ser chamadas de métodos, procedures e módulos.
- b) Funções com passagem de parâmetros permitem enviar valores ou mensagens como entrada.
- c) Funções anônimas são definidas sem atribuir um nome para a função.
- d) Funções em JavaScript não podem retornar valores específicos.

Para desenhar



(LIÇÃO 14) Qual das seguintes afirmações está <u>INCORRETA</u> sobre funções em JavaScript?

- a) As funções em JavaScript podem ser chamadas de métodos, procedures e módulos.
- b) Funções com passagem de parâmetros permitem enviar valores ou mensagens como entrada.
- c) Funções anônimas são definidas sem atribuir um nome para a função.
- d) Funções em JavaScript não podem retornar valores específicos.

(LIÇÃO 15) Leia o texto a seguir sobre o padrão MVC:

Essa categoria de classe é responsável por receber dados e ações do usuário, interpretá-las e solicitar a quem execute as tarefas correspondentes.

Sobre qual aspecto do MVC esse texto se refere?

- a) Modelo. b) Controladoras.
- c) Visão. d) Servidor.



Para desenhar



(LIÇÃO 15) Leia o texto a seguir sobre o padrão MVC:

Essa categoria de classe é responsável por receber dados e ações do usuário, interpretá-las e solicitar a quem execute as tarefas correspondentes.

Sobre qual aspecto do MVC esse texto se refere?

- a) Modelo. b) Controladoras.
- c) Visão. d) Servidor.



(LIÇÃO 15) Leia o texto a seguir sobre o modelo cliente-servidor:

A maioria das vezes em que se trabalha com desenvolvimento_____, de sites e/ou aplicações provavelmente se estará trabalhando em um ambiente com o Modelo , isso porque o - Protocolo de transferência de hipertexto, em português, funciona através de

resposta.

Assinale a alternativa que completa o texto com as palavras corretas:

- a) mobile, cliente-servidor, FTP, gravações.
- b) web, cliente-servidor, HTTP, requisições.
- c) web, servless, REST, inserções.
- d) mobile, servless, HTTP, requisições.



Para desenhar



através de

(LIÇÃO 15) Leia o texto a seguir sobre o modelo cliente-servidor:

A maioria das vezes em que se trabalha com desenvolvimento_____, de sites e/ou aplicações provavelmente se estará trabalhando em um ambiente com o Modelo , isso porque o - Protocolo de transferência de hipertexto, em português, funciona

resposta.

Assinale a alternativa que completa o texto com as palavras corretas:

- a) mobile, cliente-servidor, FTP, gravações.
- b) web, cliente-servidor, HTTP, requisições.
- c) web, servless, REST, inserções.
- d) mobile, servless, HTTP, requisições.





NÃO VAI TER KAHOOT





REACT

https://pt-br.react.dev/





https://codesandbox.io/



https://codesandbox.io/s/login -ts6dfx?file=/src/App.js







https://codesandbox.io/s/codig o-l17-j5v3wy?file=/src/App.js







https://codesandbox.io/s/listaz5rvvq







(LIÇÃO 15) Qual das alternativas apresenta uma característica VERDADEIRA da arquitetura cliente-servidor?

- a) Permite que as pessoas desenvolvedoras distribuam o processamento de informações entre o cliente e o servidor.
- b) Proporciona uma experiência ruim aos usuários, por conta das filas.
- c) É a base de grande parte do uso da rede anônima.
- d) Fornece páginas web desatualizadas, devido o tempo de carga e carregamento do banco de dados em resposta às solicitações do cliente.



Para desenhar



(LIÇÃO 15) Qual das alternativas apresenta uma característica VERDADEIRA da arquitetura cliente-servidor?

- a) Permite que as pessoas desenvolvedoras distribuam o processamento de informações entre o cliente e o servidor.
- b) Proporciona uma experiência ruim aos usuários, por conta das filas.
- c) É a base de grande parte do uso da rede anônima.
- d) Fornece páginas web desatualizadas, devido o tempo de carga e carregamento do banco de dados em resposta às solicitações do cliente.



(LIÇÃO 16) Quais tecnologias mais comuns utilizadas no desenvolvimento de frontend?

- a) HTML, CSS e Python.
- b) C++, Java e Ruby.
- c) HTML, CSS e JavaScript.
- d) PHP, MySQL e jQuery.



Para desenhar



(LIÇÃO 16) Quais tecnologias mais comuns utilizadas no desenvolvimento de frontend?

- a) HTML, CSS e Python.
- b) C++, Java e Ruby.
- c) HTML, CSS e JavaScript.
- d) PHP, MySQL e jQuery.



(LIÇÃO 16) Qual é a responsabilidade do backend em relação ao frontend em uma aplicação?

- a) Criar a interface do usuário e suas características.
- b) Receber os dados, processá-los e persisti-los de forma segura e eficiente.
- c) Controlar a interação do usuário com os elementos visuais da aplicação.
- d) Selecionar as tecnologias mais comuns utilizadas no desenvolvimento de frontend.



Para desenhar



(LIÇÃO 16) Qual é a responsabilidade do backend em relação ao frontend em uma aplicação?

- a) Criar a interface do usuário e suas características.
- b) Receber os dados, processá-los e persisti-los de forma segura e eficiente.
- c) Controlar a interação do usuário com os elementos visuais da aplicação.
- d) Selecionar as tecnologias mais comuns utilizadas no desenvolvimento de frontend.



(LIÇÃO 16) Leia o texto a seguir sobre o SPA - Aplicação de página única:

A aplicação de página única (_____), são aplicações mais parecidas com aplicações de _____, que são instaladas em seu _____ –, do que com aplicações ou sistemas

____•

Complete o texto com as palavras corretas:

- a) SPA, servidor, web, Windows.
- b) RPA, desktop, windows, web.
- c) APA, desktop, web, Windows.
- d) SPA, desktop, windows, web.



Para desenhar



(LIÇÃO 16) Leia o texto a seguir sobre o SPA - Aplicação de página única:

A aplicação de página única (______), são aplicações mais parecidas com aplicações de ______, que são instaladas em seu _______, do que com aplicações ou sistemas

_____•

Complete o texto com as palavras corretas:

- a) SPA, servidor, web, Windows.
- b) RPA, desktop, windows, web.
- c) APA, desktop, web, Windows.
- d) SPA, desktop, windows, web.



(LIÇÃO 16) De acordo com o conteúdo visto sobre aplicação de página única (SPA) assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmações:

- () A aplicação de página única (SPA)
 é mais parecida com aplicações de desktop do que com aplicações web.
- Nas aplicações web tradicionais, sempre haverá um atraso na comunicação entre o navegador e o servidor web.

) O uso de SPA remove completamente o atraso na comunicação entre o navegador e o servidor web.

Assinale a alternativa correta:

- a) V, V, F.
- b) F, F, V.
- c) V, F, V.
- d) F, V, F.



Para desenhar



(LIÇÃO 16) De acordo com o conteúdo visto sobre aplicação de página única (SPA) assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmações:

- () A aplicação de página única (SPA)
 é mais parecida com aplicações de desktop do que com aplicações web.
- Nas aplicações web tradicionais, sempre haverá um atraso na comunicação entre o navegador e o servidor web.

) O uso de SPA remove completamente o atraso na comunicação entre o navegador e o servidor web.

Assinale a alternativa correta:

- a) V, V, F.
- b) F, F, V.
- c) V, F, V.
- d) F, V, F.





NÃO VAI TER KAHOOT





REACT

https://pt-br.react.dev/





https://codesandbox.io/



https://codesandbox.io/s/login -ts6dfx?file=/src/App.js







https://codesandbox.io/s/codig o-l17-j5v3wy?file=/src/App.js







https://codesandbox.io/s/listaz5rvvq









Desenvolvimento de Sistemas – Front end - João Choma Neto



https://cursos.alura.com.br/course/html-css-praticando-html-css



