



IN

DEV FULL STACK - JavaScript

Aula 08

Clientes e Servidores

DEV FULL STACK - JavaScript

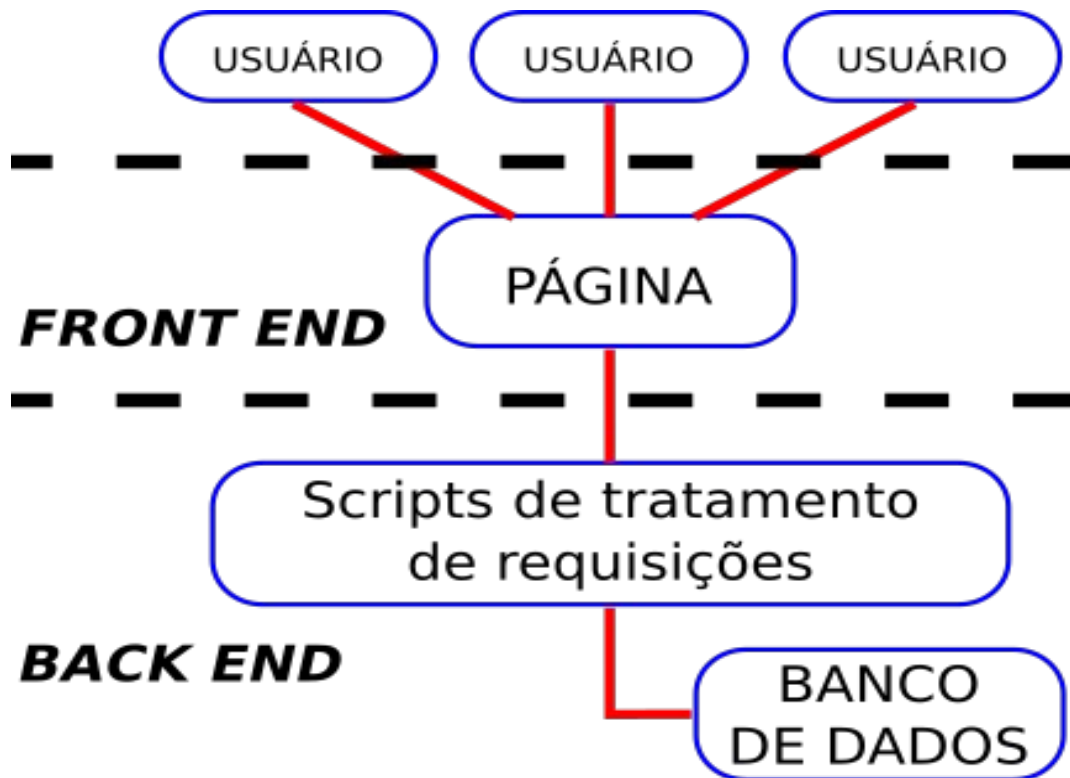
Aula 08: Clientes e Servidores

Objetivos da aula:

1. Apresentar o papel de clientes e servidores na abordagem Front End / Back End
2. Mostrar como uma página troca informações com o servidor web usando scripts cgi
3. Exercitar a interação entre a página e o servidor

Introdução

Como funciona a interação entre FRONT END e BACK END nas aplicações?



Scripts CGI

O que é CGI?

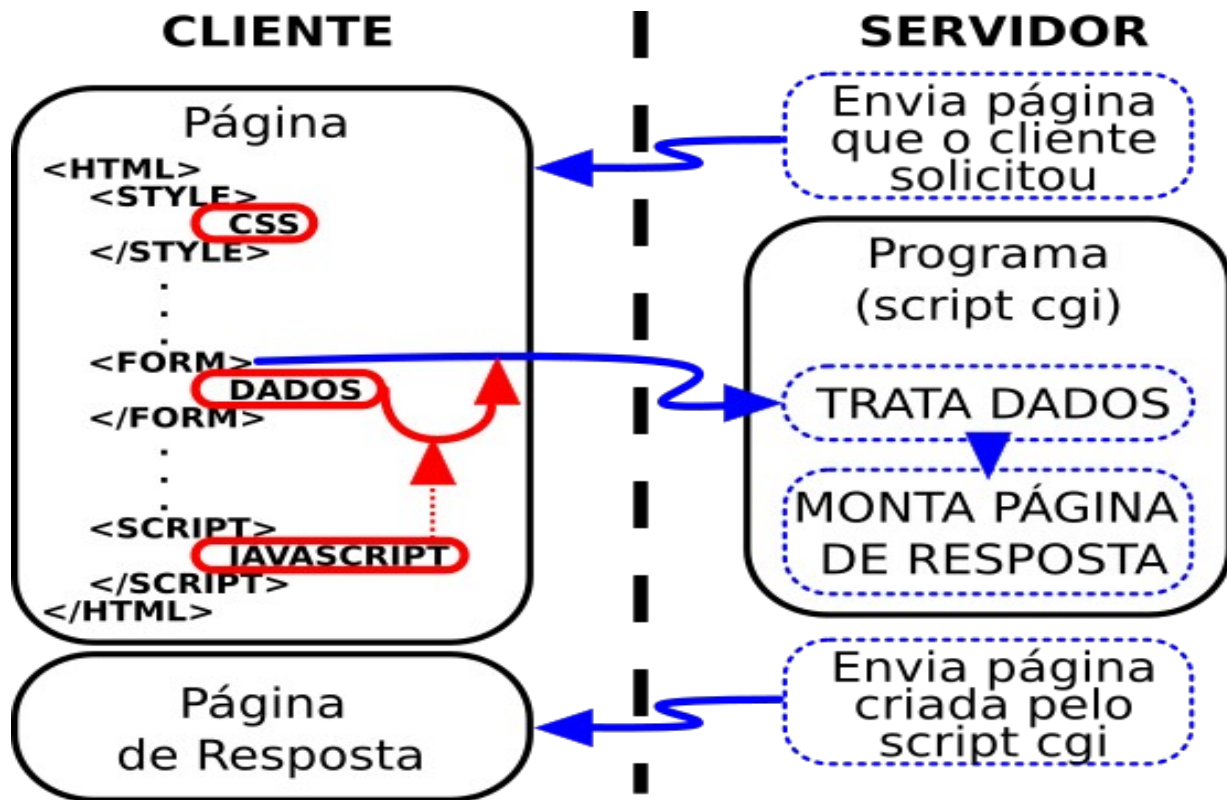
Um script CGI é chamado por um servidor HTTP, geralmente para processar a entrada do usuário enviada por meio de um elemento HTML (um formulário, por exemplo).



VS



Onde Cada Tecnologia Se Encaixa



ATIVIDADE 1 – Criando um servidor

Crie um pasta onde ficarão todas as páginas do servidor (ex-> [c:\MeuSite](#))

Crie uma subpasta chamada “**cgi-bin**”.

Siga com atenção as orientações do professor sobre o que colocar em cada uma das pastas.

- 1) Abra a janela de comandos do Windows (cmd), vá para a pasta que você criou e digite o comando:

python -m http.server --cgi

- 2) Abra seu navegador no endereço <http://localhost:8000>

- 3) Clique no link que executa o primeiro exemplo de script CGI.

Lembre-se: isto é uma simulação onde sua máquina física está desempenhando dois papéis: (1) uma máquina cliente usando o navegador e (2) uma máquina servidora rodando o servidor web. Em situações reais isso geralmente funciona em máquinas distintas.

ATIVIDADE 2

Dando uma resposta mais dinâmica

Tendo como base os arquivos usados na atividade 1, altere sua página de resposta (confirmação de recebimento de requisição) para, utilizando Javascript, informar ao usuário a data e a hora em que o servidor respondeu.



Formulários

Métodos de envio:
GET x POST

Veja o exemplo:
[Aula08_exemplo2.html](#)



Usando Cookies

Cookies no cabeçalho HTML

Cookies em JS

Veja o exemplo:

`Aula08_exemplo3.html`



DESAFIO

Agora vamos mudar de tema.

Você consegue desenvolver uma página de “carrossel de fotos” (slideshow) semelhante ao modelo abaixo usando Javascript?



Referências

Aqui estão alguns links interessantes para leitura complementar:

CGI:

<https://docs.python.org/pt-br/3/library/cgi.html>

Formulários:

[https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Sending_and_retrieving_for
m_data](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Sending_and_retrieving_form_data)

Slideshow:

https://www.w3schools.com/howto/howto_js_slideshow.asp