

Servidor WEB

ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO PROFISSIONAL

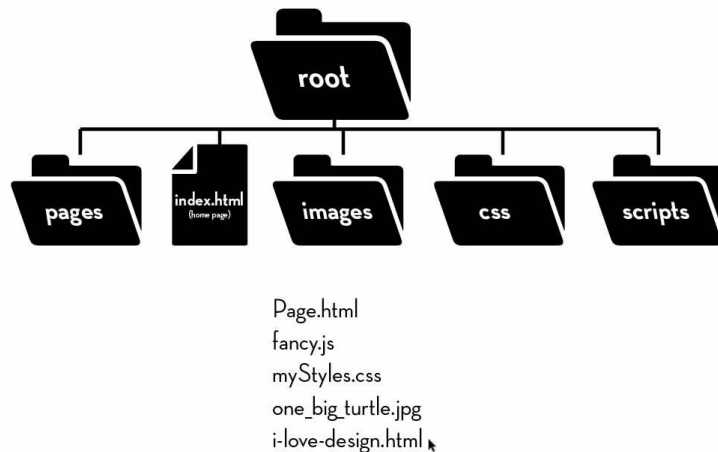
Prof. DAVI MAGALHÃES

ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES

AULA 02

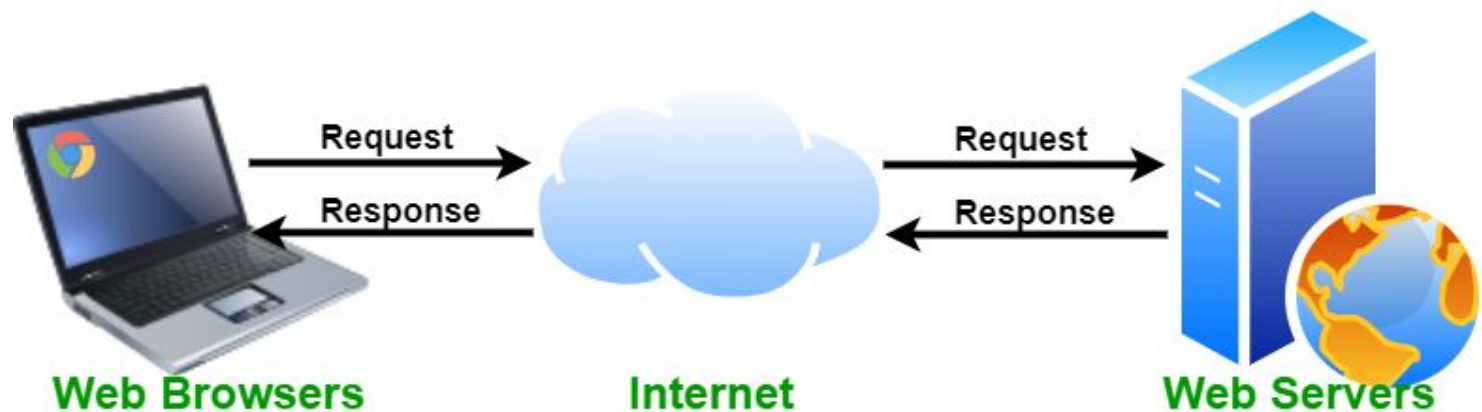
Servidor WEB

Um servidor web é um software que armazena, processa e **entrega páginas da web aos usuários**. Ele responde a requisições feitas por navegadores via **HTTP ou HTTPS**, servindo conteúdo como **arquivos HTML, CSS, Javascript, imagens, vídeos** e outros recursos. Suas funções principais incluem:



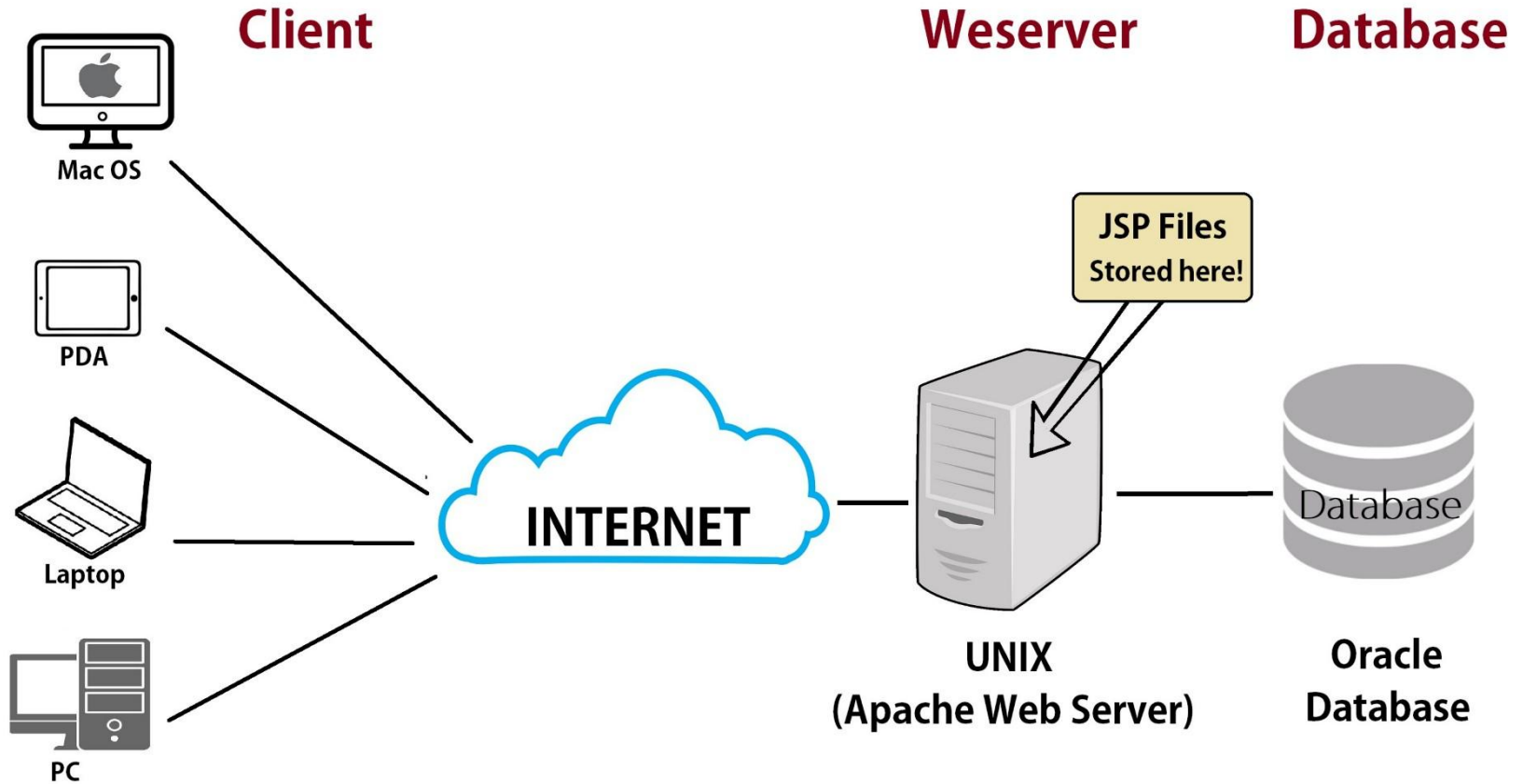
Funções da WEB

Servir conteúdo: Enviar as páginas e arquivos solicitados pelos usuários.



Funções da WEB

Gerenciamento de pedidos: Processar múltiplas requisições simultâneas, garantindo que cada usuário receba a resposta correta.



Funções da WEB

Segurança: Implementar medidas como criptografia (HTTPS) e autenticação para proteger os dados transmitidos.



Funções da WEB

Logs e monitoramento: Registrar e monitorar acessos e atividades para fins de análise e segurança.

```
Jun 24 13:45:50 haproxy epa-http.txt: 202.96.29.111 [30:01:47:34] "GET /PressReleases/ HTTP/1.0" 200 1241
Jun 24 13:45:51 haproxy epa-http.txt: bettong.client.uq.oz.au [30:01:47:37] "GET /enviro/gif/blueball.gif HTTP/1.0" 200 903
Jun 24 13:45:53 haproxy epa-http.txt: ix-eve-wa2-02.ix.netcom.com [30:01:47:37] "GET /Rules.html HTTP/1.0" 200 3273
Jun 24 13:45:53 haproxy epa-http.txt: 202.96.29.111 [30:01:47:38] "GET /icons/circle_logo_small.gif HTTP/1.0" 200 2624
Jun 24 13:45:54 haproxy epa-http.txt: 202.96.29.111 [30:01:48:04] "POST /cgi-
bin/waisgate/134.67.99.11=earth1.epa.gov=210=/usr1/comwais/indexes/PressReleases=gopher%40earth1=0.00=:free HTTP/1.0" 200 3993
Jun 24 13:45:54 haproxy epa-http.txt: 202.96.29.111 [30:01:48:16] "GET /waisicons/text.xbm HTTP/1.0" 200 527
Jun 24 13:45:55 haproxy epa-http.txt: dd14-034.compuserve.com [30:01:48:22] "GET /Rules.html HTTP/1.0" 200 3273
Jun 24 13:45:57 haproxy epa-http.txt: www-c8.proxy.aol.com [30:01:48:23] "GET /docs/Searchable.html HTTP/1.0" 200 765
Jun 24 13:45:58 haproxy epa-http.txt: bettong.client.uq.oz.au [30:01:48:25] "GET /enviro/gif/banner.gif HTTP/1.0" 200 14887
Jun 24 13:54:14 farm-trivia-72 app/web.1: User Load (1.2ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."id" = $1 ORDER BY "users"."id" ASC LIMIT 1 [["id", 1]]
Jun 24 13:54:14 farm-trivia-72 app/web.1: (1.3ms) SELECT COUNT(*) FROM "products"
Jun 24 13:54:14 farm-trivia-72 heroku/router: at=info method=GET path="/a" host=farm-trivia-72.herokuapp.com request_id=3a095914-087a-4b7a-9f88-81d6e2ba7771
fwd="23.252.53.179" dyno=web.1 connect=1ms service=44ms status=200 bytes=6407
Jun 24 13:54:14 farm-trivia-72 app/web.1: Product Load (1.4ms) SELECT "products".* FROM "products" ORDER BY products.updated_at desc LIMIT 1
Jun 24 13:54:14 farm-trivia-72 app/web.1: User Load (1.4ms) SELECT "users".* FROM "users" ORDER BY users.updated_at desc LIMIT 1
Jun 24 13:54:14 farm-trivia-72 app/web.1: (1.2ms) SELECT COUNT(*) FROM "users"
Jun 24 13:54:14 farm-trivia-72 app/web.1: method=GET path=/a/ format=html controller=rails_admin/main action=dashboard status=200 duration=35.71 view=20.85 db=6.39
remote_ip=23.252.53.179 user_id=1 params={}
Jun 24 13:54:16 farm-trivia-72 heroku/router: at=info method=GET path="/a/product?_pjax=%5Bdata-pjax-container%5D" host=farm-trivia-72.herokuapp.com
request_id=4e7f806e-63b2-493a-88d4-ec8ebab5f0a6 fwd="23.252.53.179" dyno=web.1 connect=3ms service=102ms status=200 bytes=17350
Jun 24 13:54:16 farm-trivia-72 app/web.1: Product Load (1.7ms) SELECT "products".* FROM "products" ORDER BY products.id desc LIMIT 20 OFFSET 0
Jun 24 13:54:16 farm-trivia-72 app/web.1: User Load (1.2ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."id" = $1 ORDER BY "users"."id" ASC LIMIT 1 [["id", 1]]
Jun 24 13:54:16 farm-trivia-72 app/web.1: (1.3ms) SELECT COUNT(*) FROM "products"
Jun 24 13:54:16 farm-trivia-72 app/web.1: method=GET path=/a/product format=html controller=rails_admin/main action=index status=200 duration=76.99 view=64.78 db=4.18
remote_ip=23.252.53.179 user_id=1 params={"_pjax"=>"[data-pjax-container]", "model_name"=>"product"}
Jun 24 13:57:03 core-db-01.sjc sshd: Accepted publickey for samantha from 4.28.11.28 port 37884 ssh2
Jun 24 13:57:03 core-db-01.sjc sshd: pam_unix(sshd:session): session opened for user samantha by (uid=0)
```


Funções da WEB



Interação com scripts: Executar scripts de servidor (como PHP, Python, etc.) para gerar conteúdo dinâmico.

Principais sistemas de serviços WEB

Apache HTTP Server (Apache): Um dos servidores web mais utilizados no mundo, conhecido por sua flexibilidade e suporte a uma ampla gama de módulos e linguagens.



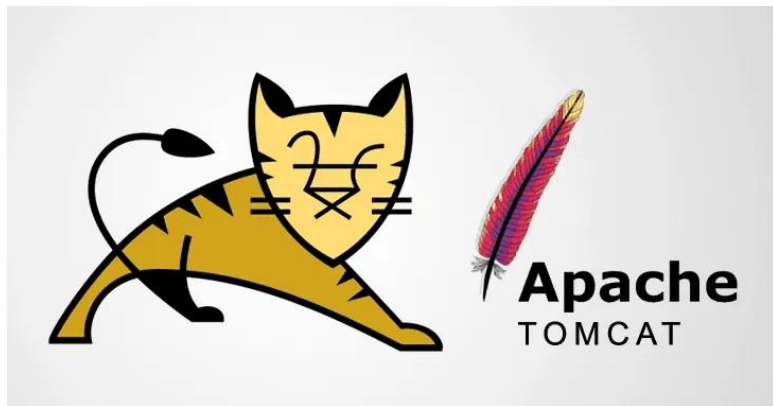
Principais sistemas de serviços WEB

Nginx: Popular por sua alta performance e baixo uso de recursos, é amplamente usado para servir sites estáticos, além de atuar como balanceador de carga e proxy reverso.



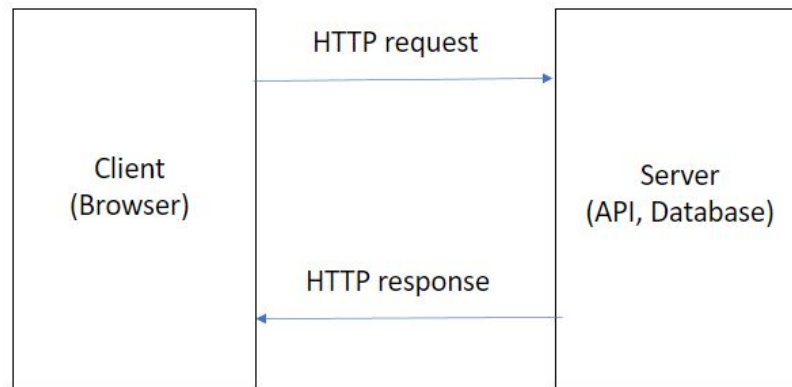
Principais sistemas de serviços WEB

Tomcat: Desenvolvido pela Apache Software Foundation, é um contêiner de servlets que serve aplicações web Java e é amplamente utilizado em ambientes que necessitam de suporte para tecnologias Java.



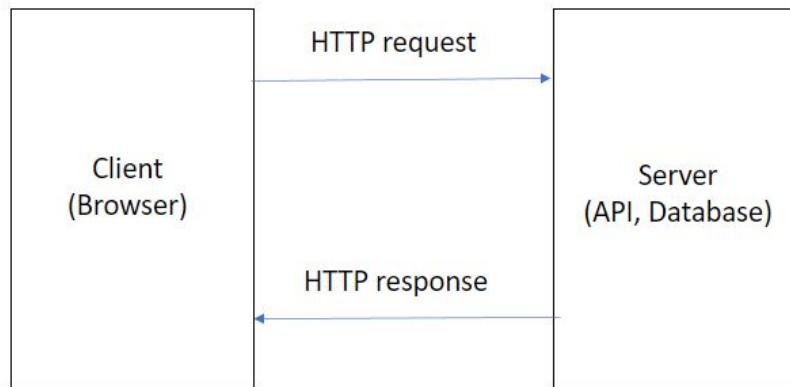
Requisição HTTP

1 - Iniciação: O cliente (geralmente um **navegador**) envia uma requisição ao servidor web. Essa requisição é iniciada ao digitar uma URL ou clicar em um link.



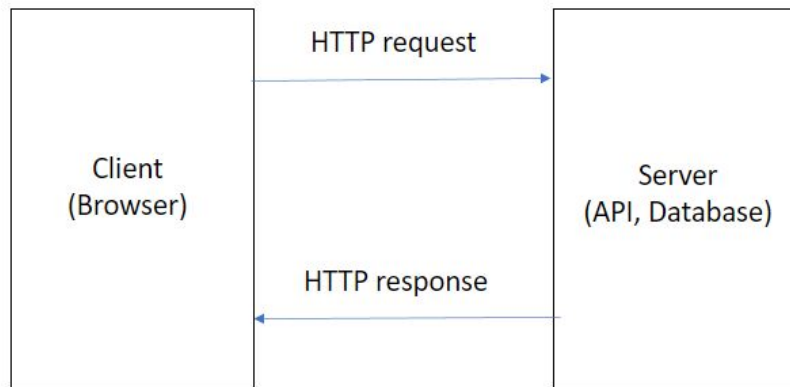
Requisição HTTP

2 - Envio de Requisição: O navegador envia uma mensagem de requisição ao servidor, que inclui um método HTTP (como GET, POST), o endereço do recurso solicitado (URL), e cabeçalhos adicionais que contêm informações como tipo de navegador, cookies, etc.



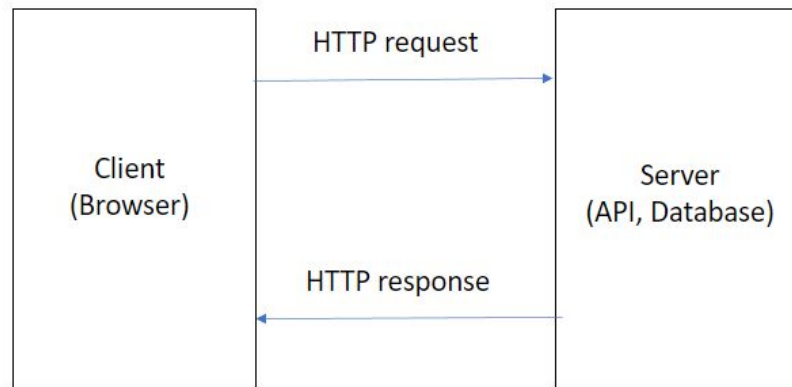
Requisição HTTP

3 - Processamento no Servidor: O servidor web recebe a requisição e processa o pedido. Ele pode servir um arquivo estático (como HTML, CSS, imagens) ou processar um script no servidor (como PHP, Python) para **gerar uma resposta** dinâmica.



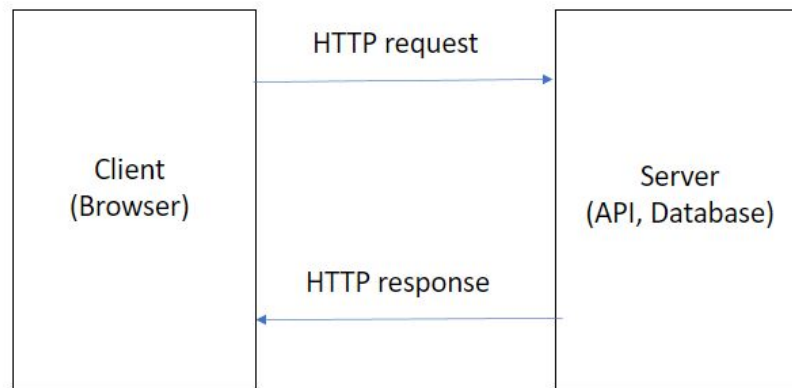
Requisição HTTP

4 - Resposta do Servidor: O servidor responde com um código de status HTTP (como 200 OK, 404 Not Found) e o conteúdo solicitado, que pode ser uma página web, um arquivo ou um dado específico.



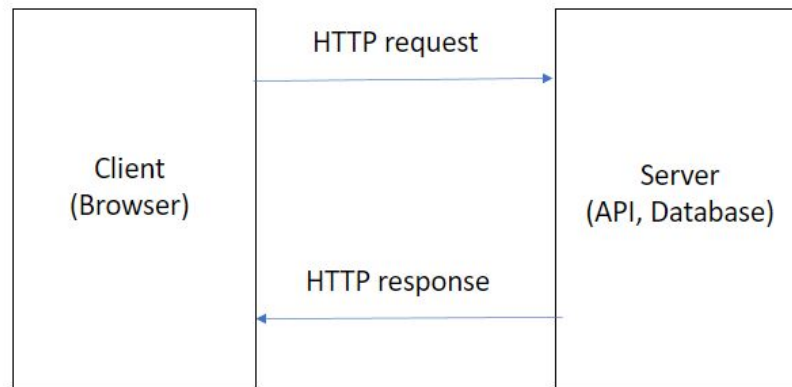
Requisição HTTP

5 - Entrega ao Cliente: O navegador recebe a resposta e a **renderiza na tela** exibindo a página web ou o recurso solicitado.



Requisição HTTP

6 - HTTPS (Opcional): Se a comunicação for HTTPS, todo o tráfego entre o cliente e o servidor é **criptografado**, garantindo a segurança a privacidade dos dados transmitidos.





Static Website

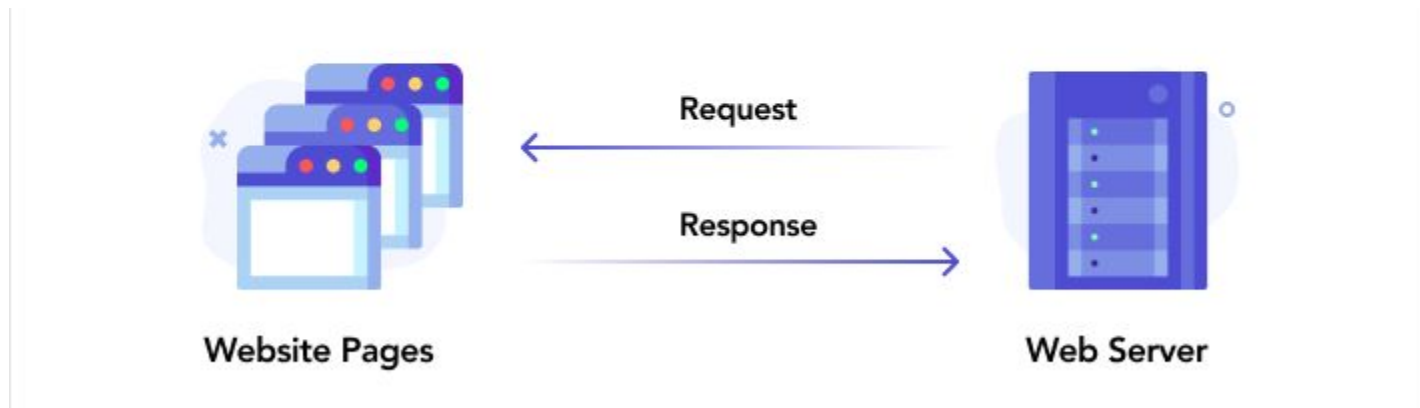


Dynamic Website



Servidor WEB Estático

- Conteúdo Fixo: Serve arquivos fixos, como HTML, CSS, imagens e vídeos, que não mudam entre as requisições.



Servidor WEB **Estático**

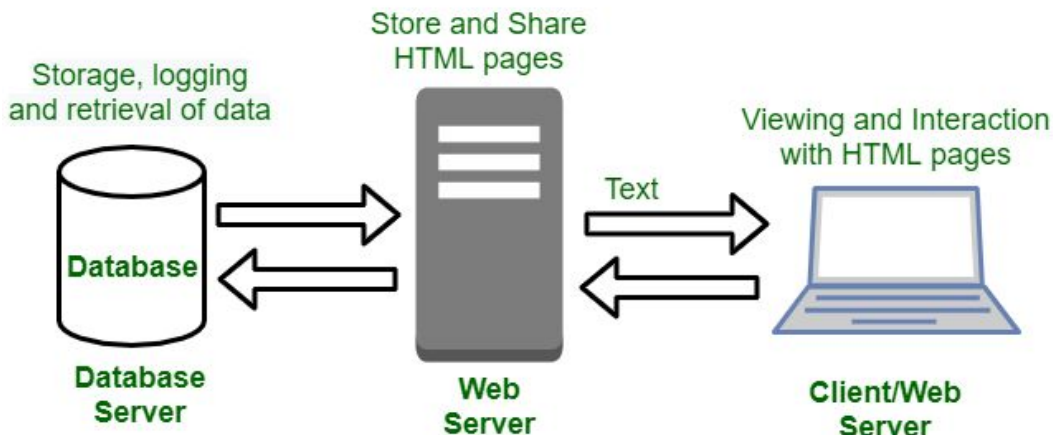
- Conteúdo Fixo: Serve arquivos fixos, como HTML, CSS, imagens e vídeos, que não mudam entre as requisições.
- Rápido e Simples: Como não há processamento adicional, as respostas são rápidas e fáceis de cachear.

Servidor WEB **Estático**

- Conteúdo Fixo: Serve arquivos fixos, como HTML, CSS, imagens e vídeos, que não mudam entre as requisições.
- Rápido e Simples: Como não há processamento adicional, as respostas são rápidas e fáceis de cachear.
- Uso: Ideal para sites simples ou páginas de portfólio onde o conteúdo não precisa ser alterado dinamicamente.

Servidor WEB Dinâmico

- Conteúdo Gerado em Tempo Real: Gera conteúdo personalizado ou variável em resposta a cada requisição, muitas vezes usando scripts de servidor (como PHP, Python, Ruby).



Servidor WEB **Dinâmico**

- Conteúdo Gerado em Tempo Real: Gera conteúdo personalizado ou variável em resposta a cada requisição, muitas vezes usando scripts de servidor (como PHP, Python, Ruby).
- Mais Complexo: Requer maior poder de processamento e pode interagir com bancos de dados para gerar páginas com base em dados atualizados.

Servidor WEB Dinâmico

- Conteúdo Gerado em Tempo Real: Gera conteúdo personalizado ou variável em resposta a cada requisição, muitas vezes usando scripts de servidor (como PHP, Python, Ruby).
- Mais Complexo: Requer maior poder de processamento e pode interagir com bancos de dados para gerar páginas com base em dados atualizados.
- Uso: Ideal para sites como redes sociais, blogs, e-commerce, ou qualquer aplicação web onde o conteúdo muda frequentemente.

Servidor WEB - Móvel

Android:

Sylkat

AWebServer Http Apache PHP
Sql



4,1★
222 avaliações

Mais de 100 mil
Downloads



Classificação Livre

iOS / iPhone:



WorldWideWeb – Mobile

Brazil 16 +17

The Iconfactory

Nº 142 em Para desenvolvedores

Grátis · Oferece compras dentro do app

Contado

davimagal.sc@gmail.com

@davimagals.dev