

FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO WEB



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

INSTRUÇÕES DA AULA

- Trello
- Slack
- Aulas
- Dúvidas
- Intervalo
- Kahoot (Revisão)

APRESENTAÇÃO

- Seu nome
- Sua idade
- Onde mora
- Qual o motivo de estudar essa área?
- Gosto de....

VOCÊ DEV



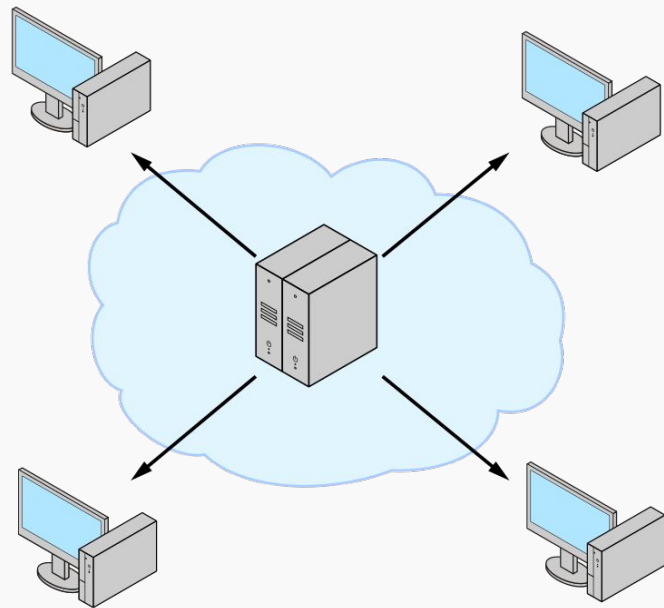
**VAI ARRUMAR EMPREGO
ANTES DO NATAL.**

AGENDA

- Apresentações
- Como funciona a internet ?
- DNS
- URL e domínios
- Protocolos
- Frontend / Backend

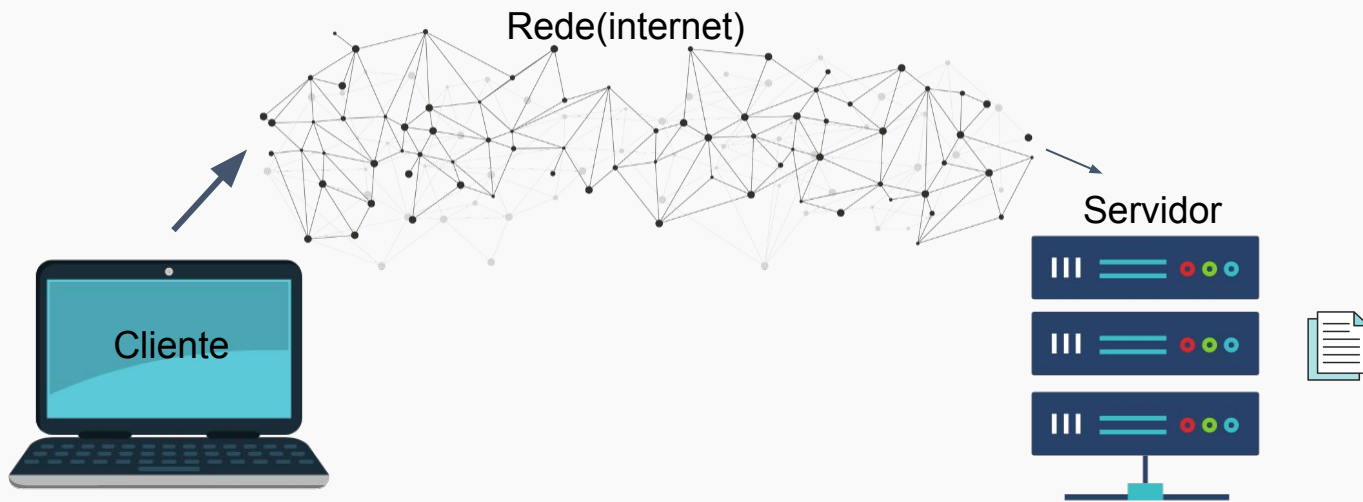
COMO FUNCIONA A INTERNET?

Na internet, toda comunicação é realizada através de um computador **cliente** (nosso computador) e um **servidor** (exemplo, os computadores da *Google Cloud Platform*).



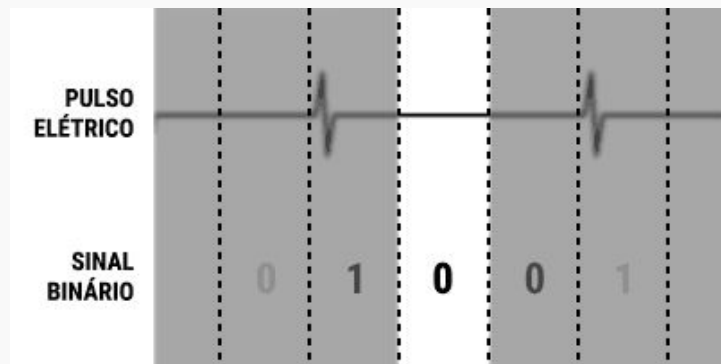
COMO FUNCIONA A INTERNET?

- A comunicação entre esses dispositivos é realizada através de uma **rede**, onde cada um desses dispositivos possui um endereço e cada informação é transformada em um “pacote”, trafegando através de uma infraestrutura física.



COMO FUNCIONA A INTERNET?

- Antes de fazer qualquer comunicação/requisição para os servidores é feita a conversão de dados, para isso entenda melhor abaixo como é feita a representação de dados em um computador.



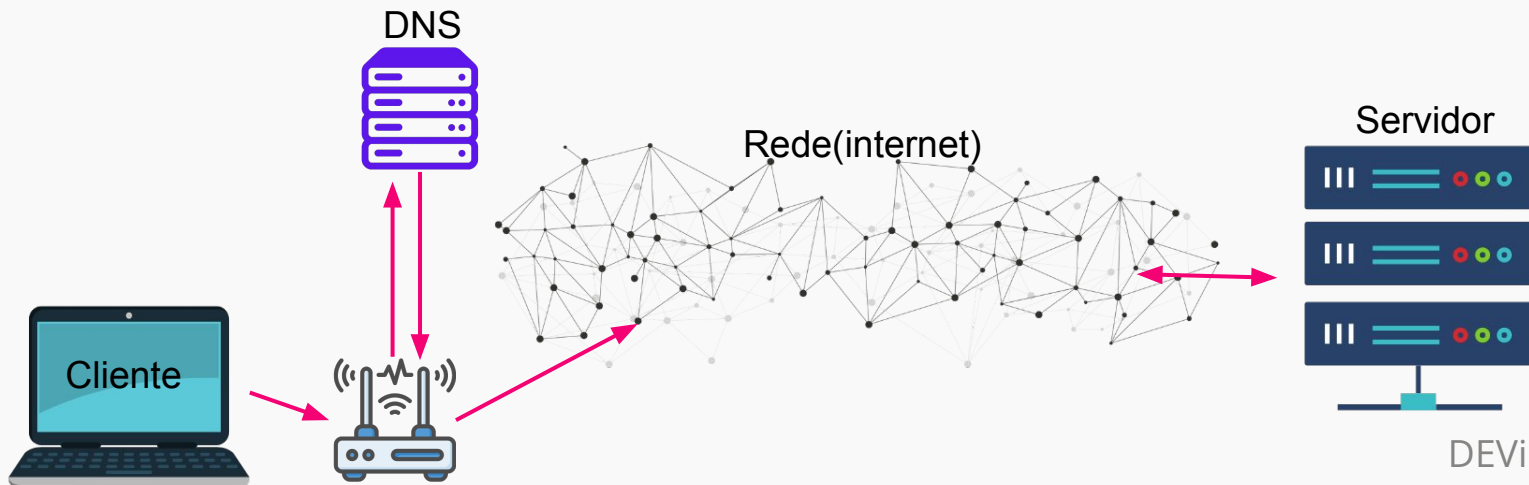
UM BYTE É UM CONJUNTO DE 8 BITS

001 01101001 011

- Para sua máquina fazer comunicação é necessária a conversão de sinal, e para isso usamos o modem.
- DNS ou Domain Name System é um servidor que irá redirecionar o endereço ip assim que você acessar uma url.

https://br.linkedin.com/

108.174.10.14



INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:40

Retorno: 21:00



PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

Existem diversos protocolos de comunicação, sendo os mais comuns:

- Transmission Control Protocol (TCP)
- User Datagram Protocol (UDP)
- Internet Protocol (IP)
- Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)
- Simple Mail Transport Protocol (SMTP)
- Post Office Protocol (POP)

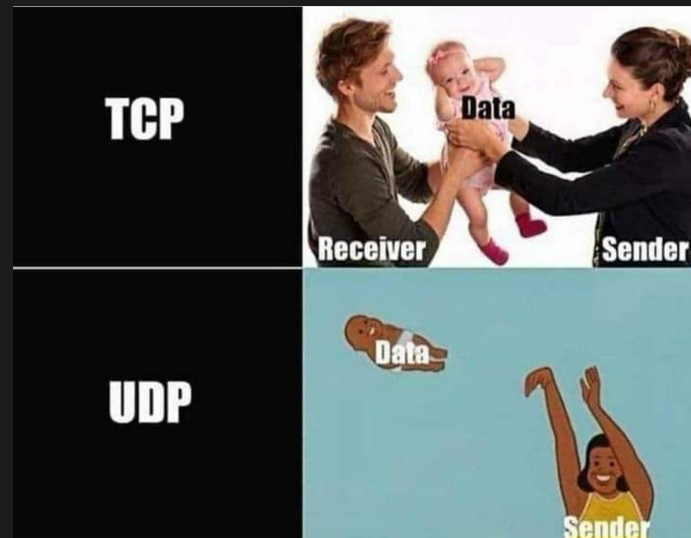
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

- **Transmission Control Protocol (TCP)**

Determina a **transmissão** da mensagem e garante que haja uma conexão completa entre um cliente e um servidor.

A mensagem enviada é “quebrada” em pacotes menores (bytes), e uma série de mecanismos para garantia da integridade da mensagem é adotada.

*A **UDP** não possui esse cuidado que a TCP possui*



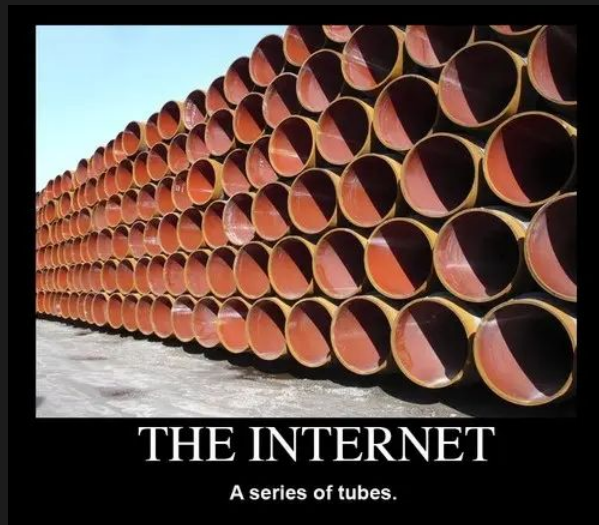
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

- **Internet Protocol (IP)**

É o principal protocolo de comunicação de redes. É ele que determina o **endereçamento** das mensagens dentro da rede.

Uma mensagem na rede possui um cabeçalho, que funciona como um “envelope”. Neste cabeçalho estão, dentre outras informações, as informações de endereçamento.

Exemplo: **127.0.0.1**



PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

HyperText Transfer Protocol (HTTP)

- É o protocolo de comunicação mais comum, e determina o **formato** de mídia que está sendo trafegado na rede (neste caso, o tipo de **hypertext**).
- O tipo Hypertext (hipertexto) é um texto estruturado que utiliza ligações lógicas (links), que referenciam outros documentos do tipo texto dentro da rede.
- Uma variação do HTTP é o **HTTPS** (*Hypertext Transfer Protocol **Secure***).



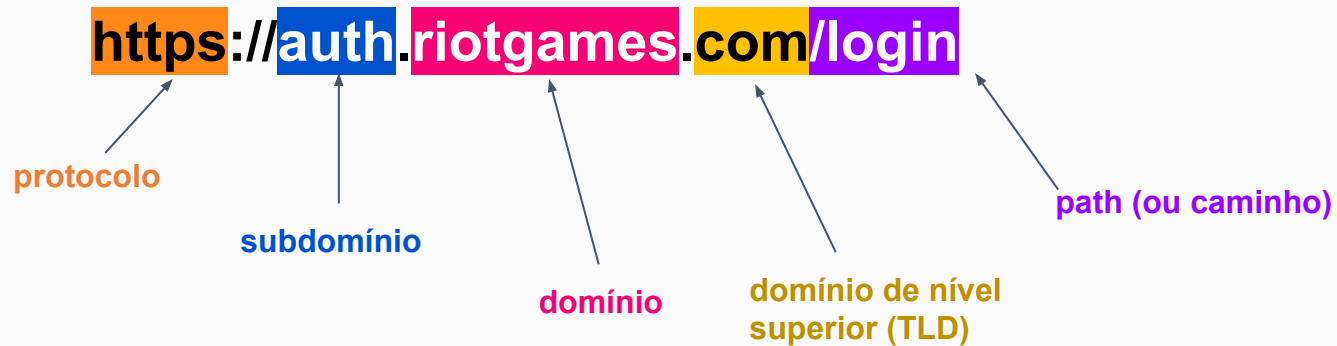
Um **nome de domínio** é formado pelo **subdomínio**, **domínio** e **domínio de alto nível**.

No domínio de alto nível (**TLD**, ou *top level domain*) nós temos o **gTLD** (*generic top level domain*) e o **ccTLD** (*country code top level domain*).

O endereço completo, formado pelo protocolo + subdomínio + domínio + TLD é chamado de **URL - Uniform Resource Locator** (localizador uniforme de recursos).

URL, DOMÍNIO E HOSPEDAGEM

Exemplo de URL:



Nosso trabalho como desenvolvedor web se divide em várias áreas de atuação, dada a complexidade dos sistemas de hoje em dia.

Podemos classificar nossa atividade em duas áreas principais: desenvolvedores **front end** e **back end**.



O **desenvolvedor front-end** atua na interface gráfica do sistema web, cuidando do visual, acessibilidade do sistema e usuário e entrega de dados para o backend. Utiliza tecnologias como HTML, CSS, JavaScript, Angular, React, Vue, etc.



O **desenvolvedor back end** atua nas funcionalidades da aplicação, cuidando para que o sistema processe corretamente as entradas de dado (que geralmente vem da interface gráfica) e também na entrega dos dados para o front.

Utiliza tecnologias como JavaScript, Java, C#, Go, Ruby, Node, Spring Boot, .Net, etc.

NOSSA MISSÃO

- Durante o percurso do curso aqui no **DEVinHouse** nossa missão será te tornar um **profissional FULLSTACK** desenvolvendo sistemas de ponta a ponta, desde o front até ao back.
- Seja bem-vindo !!!



Fóruns conhecidos e locais para estudo de html e css.

- <https://developer.mozilla.org/en-US/>
- <https://www.devmedia.com.br/>
- <https://pt.stackoverflow.com/>
- <https://stackoverflow.com/>

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>