

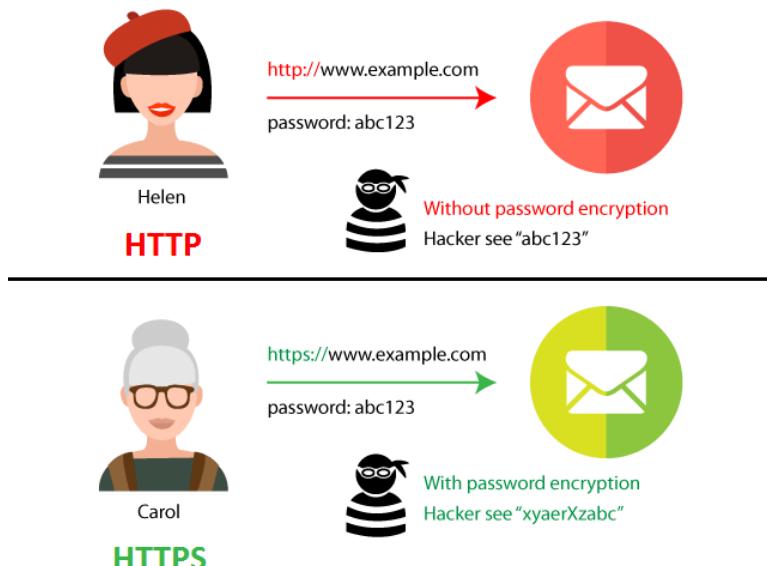
# Desenvolvimento de Componentes Distribuídos

## RESTFull

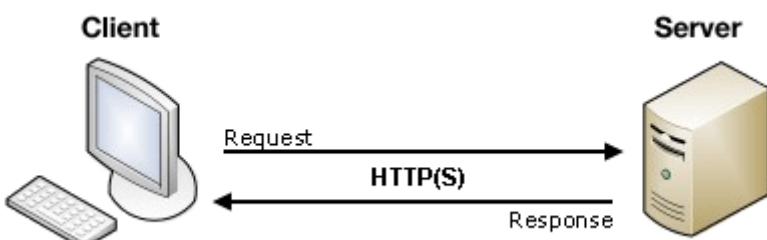
HTTP:

O http, que significa HyperText Transfer Protocol é como se fosse um meio de comunicação usado para trocar dados entre um dispositivo e um servidor na internet.

O https, que significa HyperText Transfer Protocol Secure, é uma evolução do http, porém com uma camada de segurança maior com criptografia, garantindo a segurança na troca de dados.



O http funciona no modelo cliente-servidor, onde o cliente (geralmente o navegador) faz uma requisição via mensagem http ao servidor e então o servidor envia uma resposta de volta ao cliente.

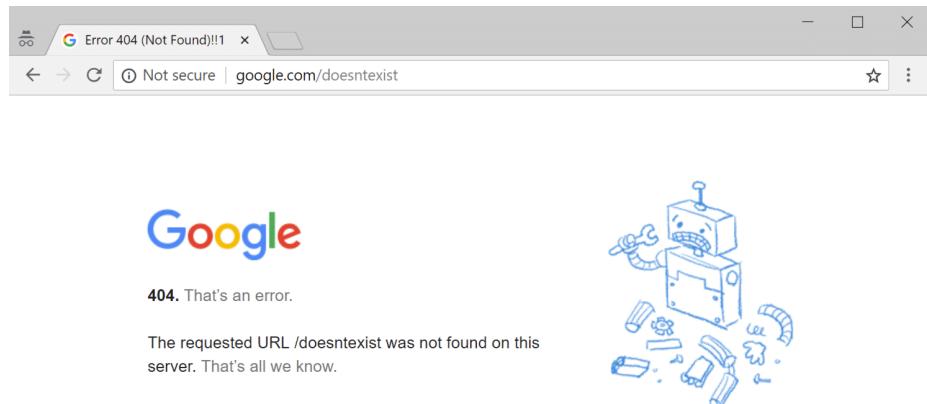


O http possui alguns métodos de solicitação, sendo um dele o GET: Método mais comum que manda as informações pela URL, sendo assim menos seguro.

Também temos o método POST: Método que envia as informações no corpo da requisição, não podendo ser visto pela URL, sendo assim mais seguro para lidar com informações sensíveis.

Ao tentar acessar um site ou navegar na internet, podemos nos deparar com alguns códigos de status http, um deles é bem comum e todos conhecem, que se trata do erro 404 not found, que significa que a página não foi encontrada.

Mas o erro 404 não é o único, as vezes um outro erro pode ser apresentado ao não conseguir acessar um site ou um servidor não encontrar um recurso, temos também o erro 400 que significa que a solicitação é inválida, o erro 407 que requer uma autenticação de proxy, o erro 500 que se trata de um problema interno do servidor, o erro 502 que está relacionado a um erro de porta de entrada do gateway, o erro 503 devido a um serviço indisponível e o erro 505, relacionado a uma versão HTTP não suportada.



A primeira versão usável do http, que é chamada de http/1.1 foi criada em 1997 e ainda é usada nos dias de hoje, já em 2015 foi criado o http/2, feito como uma versão melhorada do http/1.1, sendo assim mais rápido e eficiente que seu antecessor. O http/2 consegue carregar páginas mais rápido devido ao seu diferencial de poder fazer múltiplas requisições simultaneamente, por exemplo, requisitar o CSS e o JavaScript de uma página ao mesmo tempo, coisa que seu antecessor não conseguia fazer.

