HTTP - HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL

- 1 Principal protocolo na comunicação de computadores através da internet. 2 Protocolo da camada de aplicação, sempre trabalhando junto a outros dois protocolos, o TCP (responsável pela transmissão das informações) e o IP (cuida do encaminhamento dos dados) 3 Esse protocolo se baseia em pedido e resposta (Request e Response), após o pedido e a resposta do servidor a conexão estabelecida é fechada, sendo assim, deverá ser necessário repetir o ciclo toda vez que uma request é feita. 4 Request: Composto por: Linha de pedido, cabeçalhos e corpo/mensagem.
- Linha de pedido: contém o Identificador do método (tipo de ação esperada do servidor), URI do recurso: Endereço no qual será enviado a request e a Versão do protocolo: Atualmente a mais usada (1.1)
- 2. Cabeçalho: Podem ser enviados dezenas de campos para o servidor através do cabeçalho e ele pode responder de alguma maneira diferente de acordo com o que foi enviado. Os campos mais comuns são:
 - 1. Date: Informa a data do envio da requisição.
 - 2. Cache-Control: Envia diretivas para o mecanismo de Cache.
 - 3. **Transfer-Encodding:** Especifíca a forma de decodificar o corpo da requisição.
 - 4. Cookie: Envia informações sobre os cookies.
 - 5. Accept: Especifíca o tipo de resposta.
 - 6. User-Agent: Envia informações sobre o client (Navegador)
 - 7. Body: Exemplo, o envio de um formulário.

Exemplo de requisição completa:



Está definido em 3 partes:

- Cabecalho Geral
- Cabeçalho de Requisição
- Cabeçalho de Entidade

Response: Está definido em 3 partes também:

• Linha de status: Versão do protocolo usada no servidor, código numérico do status (Como nosso pedido foi condicionado no servidor) e Texto associado ao

status. Um dos mais importantes é o código do status, pois através dele você consegue visualizar como seu pedido foi processado no servidor, Categorias:

- 1. 1xx Informational (pedido recebido e ainda está sendo processado)
- 2. 2xx Success (pedido recebido => aceito => processado)
- 3. 3xx Redirection (ações adicionais precisam ser feitas para completar seu pedido)
- 4. 4xx Client Error (informações incorretas e ou não pode ser processado)
- 5. 5xx Server Error (servidor não conseguiu processar seu pedido)
- Cabeçalho: Exemplos de campos:
 - 1. Content-Type: Tipo de conteudo enviado na requisição
 - Access-Control-Allow: Se a resposta pode ser acessada pela origem do seguinte (CORS)
 - 3. Date: Data da resposta enviada
- Corpo: Mensagem que o nosso navegador vai interpretar (html, xml, json)

Exemplo de resposta completa vindo do servidor: ![Dicionario do Programador - HTTP] (https://i.imgur.com/qc8DdJa.png =600x450)

Ciclo HTTP finalizado.

Todo o conteúdo foi retirado do canal: Código Fonte TV (https://www.youtube.com/c/codigofontetv) Agradeço imensamente por todo conteúdo que eles proporcionam para nós devs.