**Exercícios:**

1. **O que são métodos HTTP?** É responsável por indicar a ação a ser executada para um dado recurso.
2. **Quais são os métodos HTTP mais utilizados atualmente?** Get, Post, Put e Delete
3. **Quais são os 2 principais métodos do HTTP? Qual é a diferença entre eles?** Get e Post. Get é um método que solicita a representação de um recurso específico (exemplo: consultar um registro no Banco de Dados); Post é um método utilizado para submeter uma entidade a um recurso específico para o servidor (exemplo: inserir um novo registro no Banco de Dados).
4. **O que são requisições HTTP? Quais os tipos?** Requisições HTTP são mensagens enviadas pelo cliente para iniciar uma ação no servidor. A versão HTTP/1.1 suporta sete tipos de requisição: GET, POST, HEAD, OPTIONS, PUT, DELETE e TRACE.
5. **Como funciona uma requisição?** Suas linhas iniciais contêm 3 elementos: um método HTTP, um verbo (como GET, PUT ou POST) ou um nome (como HEAD ou OPTIONS), que descrevem a ação a ser executada.
6. **O que é o método GET?** É o método HTTP que solicita a representação de um recurso específico. Apenas retornam dados. Ex: Consultar um registro no Banco de Dados.
7. **Qual é o protocolo de internet para transferência segura, com uso de certificado digital, utilizado em sites de compras eletrônicas?** HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure ou Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro).
8. **Quais os principais métodos de uma requisição REST?** São eles: GET, POST, PUT e DELETE.
9. **Qual a diferença entre IPv4 e IPv6?** O IPv4 é a versão 4 e possui endereços no padrão 32 bits e sustenta cerca de 4 bilhões de combinações de endereços de IP em todo o mundo. O IPv6 é a versão 6 e possui endereços no padrão 128 bits e sustenta cerca de 340 undecilhões de endereços.
10. **Faça um resumo sobre os seguintes protocolos: http, tcp, ip, udp, smtp e ftp.** HTTP é o Protocolo de Transferência de Hipertexto que permite a obtenção de recursos como documentos HTML. É a base de qualquer troca de dados na web.

TCP (Transmission Control Protocol)/IP (Internet Protocol) é um conjunto de protocolos de comunicação com objetivo de padronizar todas as comunicações de rede.

UDP (User Datagram Protocol) é um protocolo simples da camada de transporte.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol/Protocolo de Transferência de Correio Simples) é a tecnologia que permite que e-mails sejam enviados de um servidor para outro até serem entregues na caixa de correio

FTP (File Transfer Protocol) significa Protocolo de Transferência de Arquivos.