Perguntas:

1. O que são métodos HTTP?

O Protocolo HTTP define um conjunto de MÉTODOS que indicam ações a serem executadas por um dado recurso

1. Quais são os métodos HTTP mais utilizados atualmente?

Os principais métodos são: GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, TRACE, OPTIONS e CONNECT.

1. Quais são os dois principais métodos HTTP? Qual é a diferença entre eles?

Os principais métodos são p GET e o POST e a diferença é a visibilidade entre eles. GET é enviada como string anexada a URL, enquanto POST é encapsulada ao corpo da requisição HTTP e não pode ser vista.

1. O que são requisições HTTP?

Requisições são mensagens que o cliente envia para iniciar uma ação no servidor.

1. Como funciona uma requisição?

O cliente abre um socket para “falar” com um servidor e ali ele envia requisições, aos quais o servidor irá responder.

1. O que é o método GET?

O método GET é utilizado quando precisa-se obter dados de um determinado recurso, como um formulário ou uma lista de produtos em um cadastro.

1. Qual o protocolo de internet para transferência segura, com uso de certificado digital, utilizado em sites de compras eletrônicas?

É o protocolo HTTPS (Hyper Text Transfer Secure Hipertexto Seguro). Funciona como o HTTP, porém, existe uma camada de proteção a mais e isso faz com que os sites de e-commerce prefiram a ele.

1. Quais os principais métodos de requisição REST?

O modelo REST (Representional State Transfer) representa, nada mais que uma nova possibilidade de criação de web services, cujas principais diferenças para o modelo SOAP estão na semântica dos métodos HTTP GET, POST, PUT e DELETE.

1. Qual a diferença entre IPv4 e IPv6?

Ambos são protocolos responsáveis por identificar computadores na Internet e garantir que as informações cheguem em seus destinos corretos.

O IPV4 apresenta Endereço de IP de 32-bit, 4,3 bilhões de endereços que precisam ser reutilizados e mascarados e DHCP ou configuração manual, já o IPV6 possui endereço de IP de 128-bit, 340 decilhões de endereços com cada dispositivo com um endereço exclusivo, e é compatível com configuração automática.

1. Faça um resumo sobre os seguintes protocolos: http, tcp, ip, udp, smtp e ftp.

**HTTP:** permite a obtenção de recursos, como documentos HTML. É a base de qualquer troca de dados na web e um protocolo cliente-servidor – que significa que as requisições são iniciadas pelo destinatário, que de um modo geral é um navegador da web.

**TCP:** Protocolo TCP é um dos protocolos de comunicação da camada de transporte da rede de computadores do modelo OSI, dão suporte a rede global Internet, verificando se os dados estão sendo enviados na sequencia certa e sem erros.

**IP**: Esse protocolo é o responsável por endereçar e encaminhar os pacotes que trafegam pela rede mundial de computadores.

**UDP:** também chamado de protocolo de datagramas do usuário, ele opera sobre o protocolo da internet IP para transmitir datagramas de uma rede.

**SMTP:** é o protocolo de transferência de correio simples, e é a tecnologia que permite que e-mails sejam enviados de um servidor para outro até serem entregues na caixa de correio.

**FTP:** é um protocolo usado para transferir arquivos por uma rede de computadores, desde uma local até a internet. Permite a troca de arquivos entre dois computadores de modo direto, em que um tem acesso as pastas do outro.