HTTP

Em relação ao HTTP descreva e entenda os seguintes conceitos:

1. Qual a diferença entre HTTP e HTTPS?

R: HTTP – é um protocolo de transferência de hipertexto padrão da internet, por meio disto os dados se transferem em computadores/smartphones. Não tem garantia de ser um acesso confiável.

HTTPS – é igual ao HTTP, porém com camadas a mais de segurança. Através de certificados digitais garantem a identificação da origem do endereço acessado, por isso se dá o nome de conexão segura.

1. Qual o formato de uma requisição HTTP?

R: HTTP é um protocolo baseado em streams de texto. Muito resumidamente, o **cliente**abre um socket para falar com o **servidor.**





1. Qual o formato de uma resposta HTTP ?

R: Ele retorna um status e um texto com a resposta. Por exemplo:



1. Quando um servidor não encontra um recurso, quais os principais códigos de status que existem ? Por exemplo 404 ? o que significa?

R: 400 – Requisição inválida

401 – Não autorizado

403 – Proibido

404 – Não encontrado

409 – Conflito geral

423 – Fechado

450 – Bloqueados pelo Controle de Pais do Windows

5. Quais as principais diferenças do HTTP v1 para o HTTP v2 ?

R: O HTTP v1 é um protocolo textual e o HTTP v2 é binário, o que dificulta a leitura para humanos.

No HTTP v1 é um protocolo sequencial, onde a conexão TCP solicita um arquivo e somente após recebê-lo solicita o próximo. Já no HTTP v2 ele precisará apenas uma origem onde as requisições e respostas poderão requisitar e receber todos os arquivos necessários de uma só vez. Ele aproveita melhor o TCP e reduz as “viagens” entre servidor e cliente.