

Exercícios sobre a Aula de HTTP

1. Qual versão do HTTP introduziu o protocolo QUIC para melhorar a performance de conexão?
 - a) HTTP/1.1
 - b) HTTP/2
 - c) HTTP/3
 - d) HTTP/0.9
2. No modelo cliente-servidor, qual entidade é responsável por iniciar uma requisição?
 - a) O Servidor
 - b) O Proxy
 - c) O Cliente (Agente-Usuário)
 - d) O Protocolo TCP
3. Qual método HTTP é o mais apropriado para criar um novo recurso em uma API RESTful, correspondendo à operação "Create" do CRUD?
 - a) GET
 - b) POST
 - c) PUT
 - d) DELETE
4. Sua API recebeu uma requisição para o recurso /usuarios/999, mas o usuário com ID 999 não existe. Qual o código de status mais apropriado para a resposta?
 - a) 200 OK
 - b) 400 Bad Request
 - c) 404 Not Found
 - d) 500 Internal Server Error
5. Um desenvolvedor tenta enviar dados para um endpoint usando o método PUT, mas o servidor só permite GET para aquele recurso. Qual código de status ele deve receber?
 - a) 401 Unauthorized
 - b) 403 Forbidden
 - c) 404 Not Found
 - d) 405 Method Not Allowed
6. () O protocolo HTTP é "stateful", ou seja, ele armazena informações sobre requisições passadas nativamente.

7. () O cabeçalho Content-Type em uma requisição HTTP informa ao servidor qual é o formato dos dados que estão sendo enviados no corpo da mensagem.
8. () A principal vantagem do HTTP/2 sobre o HTTP/1.1 foi a introdução dos cabeçalhos (headers).
9. () Um proxy pode ser usado para realizar o balanceamento de carga, distribuindo requisições entre múltiplos servidores.
10. () O código de status 201 Created é a resposta padrão para uma requisição GET bem-sucedida.
11. Descreva a principal diferença entre os códigos de status 401 Unauthorized e 403 Forbidden no contexto de uma API.
12. O que significa dizer que o HTTP é um protocolo "extensível"? Cite o componente da mensagem HTTP que permite essa extensibilidade.
13. Cite duas funções que um servidor proxy pode desempenhar em uma arquitetura de sistemas baseados em HTTP.
14. Qual é a função da linha inicial (start-line) em uma requisição HTTP? Quais são seus três componentes?
15. Cenário de API: Você está projetando uma API para um blog.
 - a) Qual método HTTP você usaria para um endpoint que lista todos os posts?
 - b) E para o endpoint que permite a um usuário apagar um de seus próprios posts?