



## ATIVIDADE 2

**Objetivo:** Compreender a estrutura da web e a importância dos bastidores da internet para um desenvolvedor front-end.

### Cenário:

Imagine que você foi contratado para um projeto de lançamento de um site. Sua tarefa é garantir que a estrutura de links e a comunicação da página funcionem perfeitamente, oferecendo uma navegação segura e eficiente para o usuário.

Para isso, você precisa dominar os seguintes conceitos:

### 1. Explorando os Fundamentos da Web

Para começar, pesquise e prepare uma breve explicação sobre os seguintes tópicos, como se estivesse explicando para a equipe do projeto:

- HTTP e HTTPS: Qual a diferença entre eles e por que a segurança do HTTPS é tão crucial para o nosso site?
- Domínio e URL: Explique a função de cada um. Além disso, identifique a diferença entre um domínio .com, .org e .gov e em que tipo de site cada um seria usado.
- IP e DNS: Qual a relação entre IP e URL? Explique o papel do DNS, a "lista telefônica da internet", nesse processo de tradução.

### 2. Análise e Validação Prática

Antes de começar a codificar, você precisa analisar como outros sites se comunicam. Escolha três sites diferentes (por exemplo: um site de notícias, uma rede social e um site educacional). Para cada um, faça o seguinte:

- Anote a URL completa de cada site.
- Identifique as partes da URL: protocolo (http/https), domínio e caminho (tudo o que vem depois do domínio).
- Baseado em sua análise, prepare um resumo para a equipe explicando o que cada um desses elementos significa e por que é fundamental que um front-end entenda como organizar links de forma correta e funcional.

### **3. Simulação de Problemas Reais**

Agora, pense em um cenário de falhas. O que aconteceria se o seu site:

- Estivesse cheio de links quebrados (URLs erradas)?
- Não utilizasse HTTPS?

Descreva o impacto de cada uma dessas falhas para os usuários. Por exemplo, como a confiança e a experiência de navegação seriam afetadas?