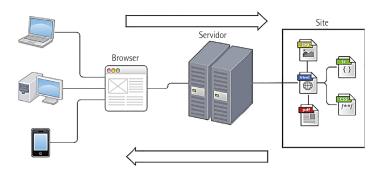
Programação Web Responsiva Introdução

Prof. Bruno Azevedo

UNIP - Universidade Paulista



- Cliente × Servidor.
- O servidor fornece os documentos solicitados pelo cliente.
- As solicitações e respostas são tratadas através do protocolo HTTP (Protocolo de Transferência de Hipertexto).
- Esse protocolo permite a transferência de texto, imagens, vídeos, páginas, scripts, entre outros recursos.



- Cada página e recurso na Web possui seu próprio endereço chamado de URL (Localizador Uniforme de Recursos).
- Uma URL geralmente é composta por três componentes: o protocolo, o domínio e o caminho absoluto para o documento ou recurso.
- protocolo://domínio/caminho/recurso
- Por exemplo: http://www.exemplo.com/exemplo/teste.html
- Podem existir outros componentes (ex: porta, credenciais de login, etc).

http://www.exemplo.com/exemplo/teste.html

- A primeira parte da URL especifica o protocolo utilizado na comunicação.
- O termo **HTTP** indica o uso do Protocolo de Transferência de Hipertexto.
- Também existem URLs iniciadas com HTTPS, que representam a versão segura do HTTP.
- Nesse caso, a comunicação entre o navegador e o servidor é criptografada, garantindo maior segurança na transferência de dados.

http://www.exemplo.com/exemplo/teste.html

- www.exemplo.com é o nome do site ou o nome de domínio.
- Neste caso, exemplo.com é o nome de domínio e o prefixo www é um subdomínio comum, embora não seja necessário.
- É uma convenção que indica que o recurso está hospedado em um servidor da Web.

http://www.exemplo.com/exemplo/teste.html

- exemplo/teste.html define o caminho e o recurso no servidor.
- Ou seja, o recurso está localizado dentro do diretório exemplo e o nome do arquivo é teste.html.
- Isso indica onde exatamente o servidor deve procurar o recurso solicitado.
- Sucintamente, a URL http://www.exemplo.com/exemplo/teste.html instrui o navegador a usar o protocolo HTTP para se conectar ao domínio www.exemplo.com e solicitar o documento teste.html que está localizado no diretório exemplo.

- Entretanto, nem sempre as URLs contém esses componentes. Como mencionado, www é uma convenção e não é obrigatório.
- HTTP é o protocolo mais comum, mas existem outros como FTP, SSH e SMTP.
- Atualmente, os navegadores geralmente adicionam automaticamente HTTPS em vez de HTTP, por ser mais seguro, mas o servidor precisa suportar esse protocolo.

- Em outros casos, o próprio recurso pode ser omitido.
- O diretório já pode possuir uma página padrão, que será carregada ao usar apenas o caminho.
- Por exemplo, http://www.exemplo.com/exemplo/ poderia retornar o arquivo teste.html.
- E vocês já viram isso, afinal, quando visitando um site pela primeira vez vocês geralmente digitam www.nomedosite.com.br em vez de www.nomedosite.com.br/recurso.
- Existe uma página padrão sendo carregada quando fazem isso.

Adicionando Links a Suas Páginas Web

- Links são compostos de três componentes: a Tag de âncora, o atributo href e o conteúdo que será exibido.
- Tag de âncora: <a>
- Atributo href para definir a URL.
- Texto apresentado no lugar do link.

 Visite o site da Universidade Paulista

Sobre o Atributo *href* em Links

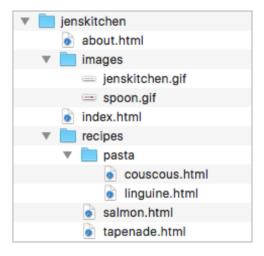
- Podem usar URLs absolutas: http://www.unip.br/.
- Podem usar URLs relativas: caminho_em_meu_site/index.html.
- URLs absolutas são simples de usar, basta utilizarmos a âncora com o atributo href.
- URLs relativas exigem maior atenção. Elas são usadas principalmente na criação de sites e aplicações web, pois dependem da estrutura de diretórios do projeto.

Arquivos e Pastas

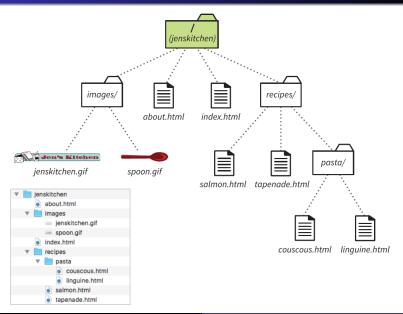
- Um arquivo é um conjunto de dados armazenados em um dispositivo de armazenamento de dados, como um SSD, um pendrive ou na nuvem.
- Arquivos podem conter diferentes tipos de dados, como texto, imagens, vídeos ou áudios.
- Por exemplo, você pode ter uma foto favorita em seu computador ou celular.
- Pastas são usadas para organizar os arquivos.
- Uma pasta pode conter arquivos ou outras pastas.

Arquivos e Pastas

Isso resulta em uma hierarquia de pastas.

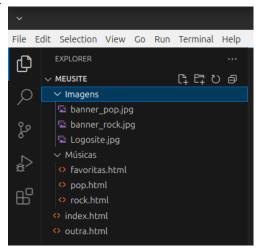


Arquivos e Pastas

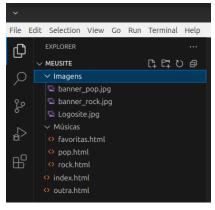


 Para usarmos links relativos, precisamos considerar a estrutura de pastas do nosso site.

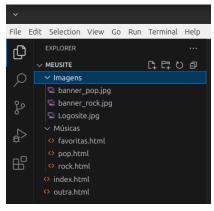
 Abaixo temos uma estrutura de pastas e arquivos de um site visualizada no VSCode.



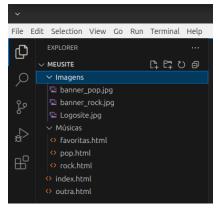
- A pasta MEUSITE contém todo o conteúdo do meu site.
- Outras pastas e vários arquivos.



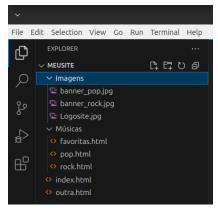
 A pasta MEUSITE contém dois arquivos HTML: index.html e outra.html.



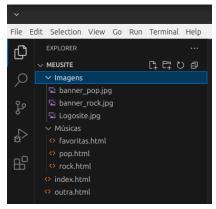
 A pasta Imagens contém as imagens que uso em meu site: banner_pop.jpg, banner_rock.jpg e Logosite.jpg



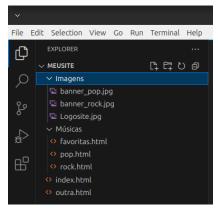
 A pasta Músicas contém mais arquivos HTML que uso em meu site: favoritas.html, pop.html e rock.html



- Precisamos considerar a estrutura do site para criarmos URL relativas corretamente.
- Por exemplo, queremos criar um link para o arquivo rock.html em nossa página inicial index.html.
- Esse link precisa considerar a localização de rock.html relativo à index.html.

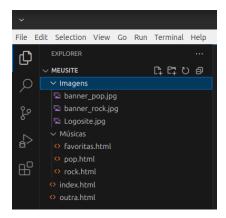


- No caso, o arquivo rock.html está em uma pasta chamada Músicas, que está no mesmo nível da estrutura.
- Portanto, precisamos entrar na pasta Músicas para acessar o arquivo rock.html.



- Para este fim, basta utilizarmos o nome da pasta.
- Portanto, o código que adicionaremos em index.html para criar esse link deve ser:

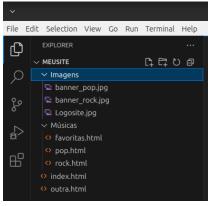
Link para a página rock.html



Se colocássemos apenas:

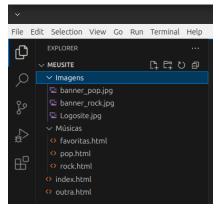
```
<a href="rock.html">Link para a página rock.html</a>
```

 O link n\u00e3o funcionaria, j\u00e1 que o arquivo rock.html est\u00e1 dentro da pasta M\u00edsicas, pela perspectiva do arquivo index.html.

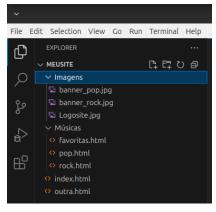


 Sempre considerem a perspectiva do arquivo em que queremos adicionar o link.

- E se fosse o contrário? Se queremos adicionar um link para index.html no arquivo rock.html?
- Da perspectiva do arquivo rock.html precisamos sair da pasta Músicas para então encontrar o arquivo index.html.

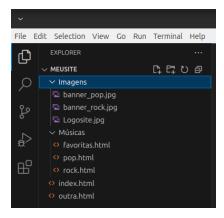


- Para sairmos da pasta Músicas usaremos o indentificador "..".
- Este identificador permite "subirmos um nível" na hierarquia de pastas.

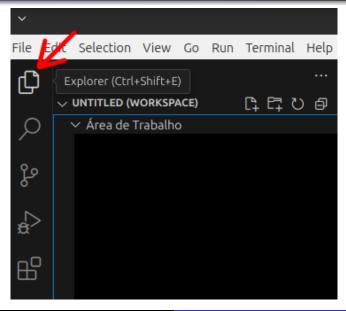


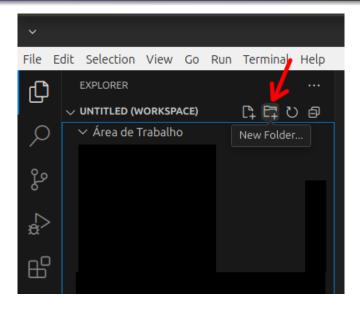
 Portanto, o código que adicionaremos em rock.html para criar um link para index.html será:

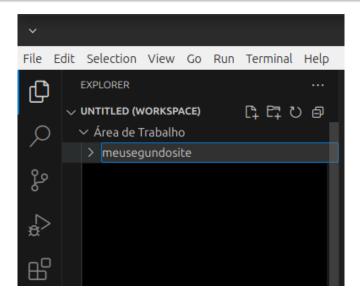
Link para a página index.html

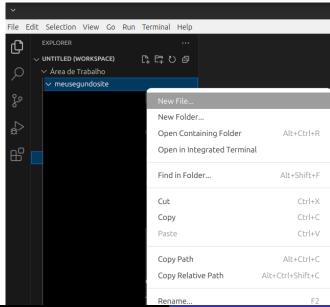


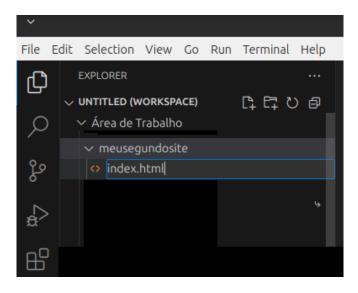
- Vamos criar uma estrutura de pastas e arquivos para o nosso site.
- Usaremos o VSCode para criar tanto as pastas como os arquivos.











Dica

 No VSCode, para gerar rapidamente o esqueleto básico de uma página HTML, digitem html e o editor mostrará várias opções.

```
1 html

| html | Emmet Abbreviation |
| html:5 | html:xml
```

- Selecionem a segunda opção: html:5. Isso irá gerar a estrutura padrão de um documento HTML5.
- Com isso, seu arquivo HTML será preenchido automaticamente com o esqueleto básico, incluindo tags html, head, body, entre outras, facilitando o início do desenvolvimento.

Atividade Prática 2

- Desenvolver um site simples para um Pequeno Negócio Local, como um café, restaurante ou mercado, com três páginas:
 - index.html (página inicial com título e breve introdução).
 - sobre.html (página com uma explicação sobre a Web).
 - contato.html (página com um link de e-mail de contato).
 - Ampliação: incluir mais páginas com textos e imagens sobre a empresa escolhida.

Vocês devem estruturar a navegação entre as páginas utilizando a Tag

A página index.html deve possuir links para as outras duas páginas.

As páginas sobre.html e contato.html devem possuir links para a página index.html.

- Cada aluno deve produzir um relatório de 1 a 3 páginas contendo:
 - Resumo teórico: explicação sobre a estrutura de um site e a função de cada página.
 - Código-fonte comentado: explicação dos links e estrutura do projeto.

Critérios de Avaliação

Critério	Peso	Descrição
Qualidade do Resumo Teórico	2,0	Clareza, objetividade e demonstração de entendimento sobre a teoria abordada na aula.
Estrutura e Organização do Código	3,0	Organização e clareza do código HTML.
Funcionamento da Solução	3,0	Uso correto das tags básicas e comentários explicativos dentro do código.
Criatividade e Aprimoramentos	2,0	Inclusão de melhorias que demonstrem domínio do conteúdo.

• A nota final será a soma dos valores obtidos em cada critério de avaliação.