

Fundamentos de Desenvolvimento Full Stack

Capítulo 1. Ecossistema

Prof. Raphael Gomide



Aula 1.1. Introdução ao Visual Studio Code

Nesta aula

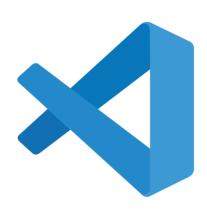


- ☐ Visual Studio Code:
 - Instalação.
 - Extensões.
 - Principais configurações.
 - Dicas de utilização.

Visual Studio Code

iGTi

- https://code.visualstudio.com/
- Principais características:
 - Principal editor de código utilizado nos dias atuais.
 - Excelente suporte ao git.
 - Terminal de comandos integrado.
- Acompanhe o professor:
 - Instalação da ferramenta.
 - Instalação de extensões.
 - Configuração essencial.
 - Dicas de utilização.



Conclusão



- Mais conhecido como VSCode.
- Principal editor de código JavaScript nos dias atuais.
- Multiplataforma.
- Excelente suporte ao git.
- Excelente conjunto de ferramentas e extensões.
- Suporte ao Emmet.
- Terminal integrado.

Próxima aula



☐ Introdução ao Node.js.



Aula 1.2. Introdução ao Node.js

Nesta aula



- □ Node.js.
 - Introdução.
 - Instalação.
 - Testes de execução.

Node.js

iGTi

- https://nodejs.org/
- Ecossistema de desenvolvimento JavaScript.
- Permite, por exemplo:
 - Criação de scripts (CLI Command Line Interface).
 - Manipulação de arquivos e pastas.
 - Criação de servidores web e API's (Back End).
 - Interação com Bancos de Dados.
 - Instalação de pacotes e bibliotecas através do NPM (Node Package Manager).
- Acompanhe o professor:
 - Instalação da ferramenta.
 - Testes de execução.



Conclusão



☑ Node.js:

- Ecossistema para desenvolvimento e execução de código JavaScript fora da web (computadores pessoais, servidores, etc.).
- Utilizado como CLI de diversas ferramentas (Angular, React, Vue, etc.).
- Utilizado para a criação de servidores web.

Próxima aula



☐ Introdução ao NPM e à biblioteca live-server.



Aula 1.3. Introdução ao NPM e à biblioteca live-server

Nesta aula



- □ NPM:
 - Introdução.
 - Utilização básica.
- ☐ Biblioteca live-server:
 - Introdução.
 - Instalação.
 - Testes.

NPM





- Node Package Manager.
- Gerenciador de pacotes do Node.js.
- Possui também um site que é, na verdade, um repositório de pacotes.
- https://www.npmjs.com/
- Ferramenta de linha de comando.
- Pré-requisito: Node.js instalado e configurado.
- Instalação padrão de pacotes:
 - npm install nome_do_pacote
- Instalação global de pacotes:
 - npm install -g nome_do_pacote

Biblioteca live-server



Live-server

A simple development http server with live reload capability.

- http://tapiov.net/live-server/
- Biblioteca para o Node.js, instalável via NPM.
 - Comando: npm install -g live-server
- Cria um servidor web simples rapidamente.
- Muito útil para desenvolvimento.
- Auto refresh.
- Acompanhe o professor:
 - Instalação da ferramenta.
 - Testes.

Conclusão



☑ NPM:

- Grande repositório de bibliotecas construídas com Node.js.
- Comando para manipulação de pacotes.

☑ Live-server:

Pacote do Node.js para a criação de servidor web para desenvolvimento.

Próxima aula



□ Noções de HTML.



Aula 1.4. Noções de HTML

Nesta aula



☐ HTML:

- Introdução.
- Elementos x tags x atributos x valores x conteúdo.
- Principais tags.
- Caminho absoluto x caminho relativo.
- Demonstração de criação de conteúdo HTML.

HTML – Introdução

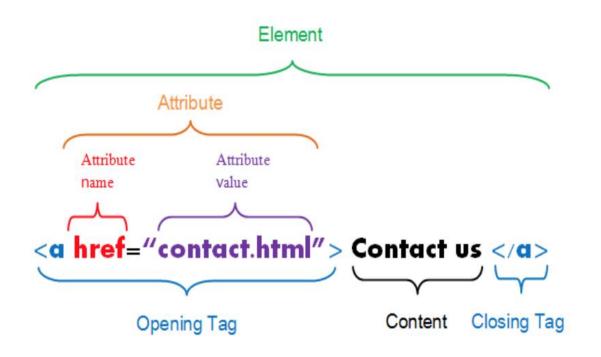
iGTi

- Hyper Text Markup Language.
- <u>Não</u> pode ser considerada uma linguagem de programação.
- É, na verdade, uma linguagem de marcação.
- Utilizada de forma declarativa para a estruturação de conteúdo na web.
- Define elementos, que são delimitados por tags.
- Tags podem possuir atributos e conteúdo.
- Tags com conteúdo devem ser encerradas.
- Atributos possuem valores.
- Muita importância semântica.
- Pouca importância visual.
- Excelente fonte de documentação https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML



Estrutura de um elemento HTML





Estrutura de um elemento HTML – Fonte

Principais tags HTML para marcação



- → parágrafos.
- <h1> a <h6> → títulos.
- → trechos a serem destacados.
- <div> → divisões da página.
- → definição de imagens.
- table> → definição de tabelas, linhas e colunas.
- listas e itens de lista.
- e → ênfase no texto.
- <a> → âncoras (links).

Caminho absoluto x caminho relativo



- Muito utilizados em imagens e links.
- Caminho absoluto:
 - Local absoluto do recurso (arquivo, imagem, etc.) em disco.
 - Em geral, só funciona no ambiente original do site/página HTML.
 - Portanto, evite.
- Caminho relativo:
 - Local relativo do recurso (arquivo, imagem, etc.) em relação aos demais arquivos do projeto.
 - Pasta local → './'
 - Pasta pai/mãe → '.../'
 - Utilize sempre caminhos relativos.
 - Assim, as referências ao seu projeto funcionarão em qualquer ambiente.

Demonstração



- Acompanhe o professor.
- Serão demonstrados os seguintes conteúdos:
 - Estruturação de uma página HTML.
 - Utilização das principais tags.
 - Diferenciação entre caminho absoluto e caminho relativo.

Conclusão



- ☑ HTML é uma linguagem de marcação.
- ☑ Utilizada para a definição de conteúdo na web.

- ☑ Elementos são delimitados por tags.
- ☑ Elementos com conteúdo precisam de tag de fechamento.
- ☑ Atributos podem possuir valores.

Próxima aula



☐ Noções de CSS.



Aula 1.5. Noções de CSS

Nesta aula



□CSS:

- Introdução.
- Sintaxe.
- Elementos x classes x id's.
- CSS Reset.
- Exemplos com:
 - Estilização de texto.
 - Estilização de cores.

CSS – Introdução

iGTi

- Cascading Style Sheets.
- Permite a estilização do conteúdo HTML.
- Foco no conteúdo visual.
- Utilizada de forma declarativa.
- Permite a alteração de cores, estilos de texto e posicionamento de elementos.
- Pode ser definido no HTML de três formas:
 - Atributo style.
 - Tag style.
 - Arquivo externo.



Sintaxe do CSS



```
selector
                     declaration
         padding: 10px;
         margin: 0 auto;
6
                      value
        property
```

Sintaxe do CSS – Fonte

Elementos x classes x id's



Elemento:

- Estiliza todos os elementos conforme identificador.
- Representado pelo nome da tag.

Classe:

- Estiliza todos os elementos que possuam a classe (atributo class).
- Representado no CSS por um ponto (.).

Id:

- Estiliza o elemento que possui o id (atributo id).
- Geralmente deve ser feito para um único elemento.
- Representado no CSS por uma hashtag (#).

```
p {
   color: □blue;
}
```

```
.destaque {
  color: □ green;
}
```

```
#menu {
  color:  yellow;
}
```

CSS Reset



- Técnica para remover o CSS padrão dos navegadores.
- Auxilia na padronização visual do site.
- Deve ser feita antes de qualquer outra declaração de CSS.
- Há diversas maneiras para se fazer o CSS Reset.
- Uma das técnicas mais utilizadas é a inserção do arquivo reset.css, criado por Eric Meyer, que pode ser obtido <u>aqui</u>.

Demonstração



- Acompanhe o professor.
- Serão demonstrados os seguintes conteúdos:
 - Integração de HTML e CSS.
 - CSS Reset.
 - Estilização de texto.
 - Estilização de cores.

Conclusão



- ☑ CSS é uma linguagem de marcação.
- ☑ Utilizada para a estilização de conteúdo HTML na web.
- ☑É possível aplicar estilização em elementos, classes e id's.
- ☑É recomendada a utilização de CSS Reset antes de qualquer outra estilização.

Próxima aula



☐ Capítulo 2 – Introdução ao JavaScript.