

Tecnologia Em Analise e Desenv. de Sistemas

Programação WEB

Aula 1 - HTML - Parte 01

Prof. Dr. Diego Rafael Moraes

diegorafaelmoraes@gmail.com

Elementos HTML5

Head

doctype

html

head

title

base

link

meta

style

script

noscript

Sections

body

article

nav

aside

section

header

footer

h1-h6

hgroup

address

Grouping

p

hr

pre

blockquote

ol

ul

li

dl, dt, dd

figure

figcaption

div

Tables

table

caption

thead

tbody

tfoot

tr

th

td

col

colgroup

Elementos HTML5

Forms

form
fieldset
legend
label
input
button
select
datalist
optgroup
option
textarea
keygen
output
progress
meter

Embedded

img
iframe
embed
object
param
video
audio
source
canvas
track
map
area

Text-level

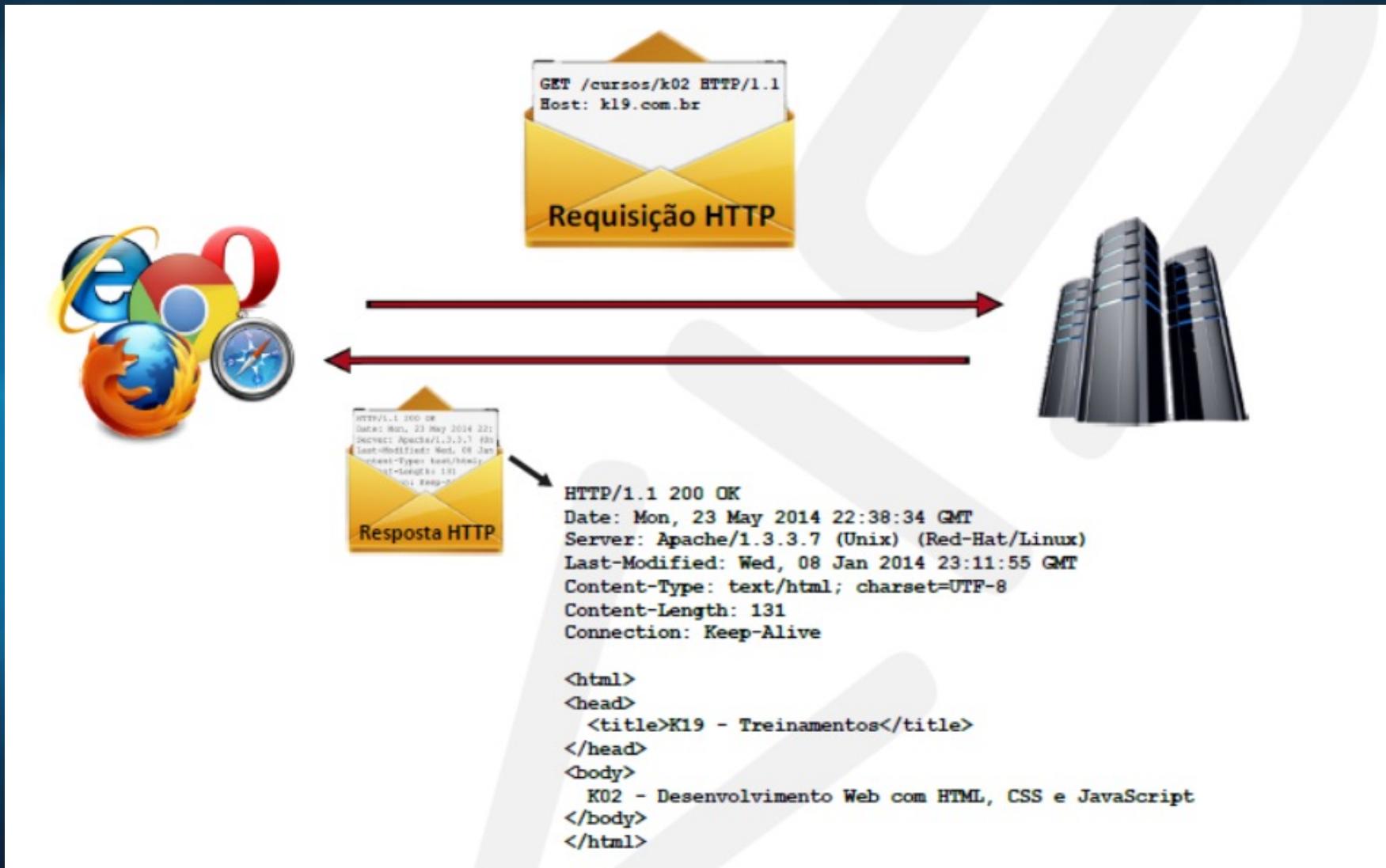
a
em
strong
i, b
u
s
small
abbr
q
cite
dfn
sub, sup
time
code
kbd
samp
wbr

var
mark
bdi
bdo
ruby, rt, rp
span
br

Interactive
details
summary
command
menu

Edits
del, ins

Servidor WEB



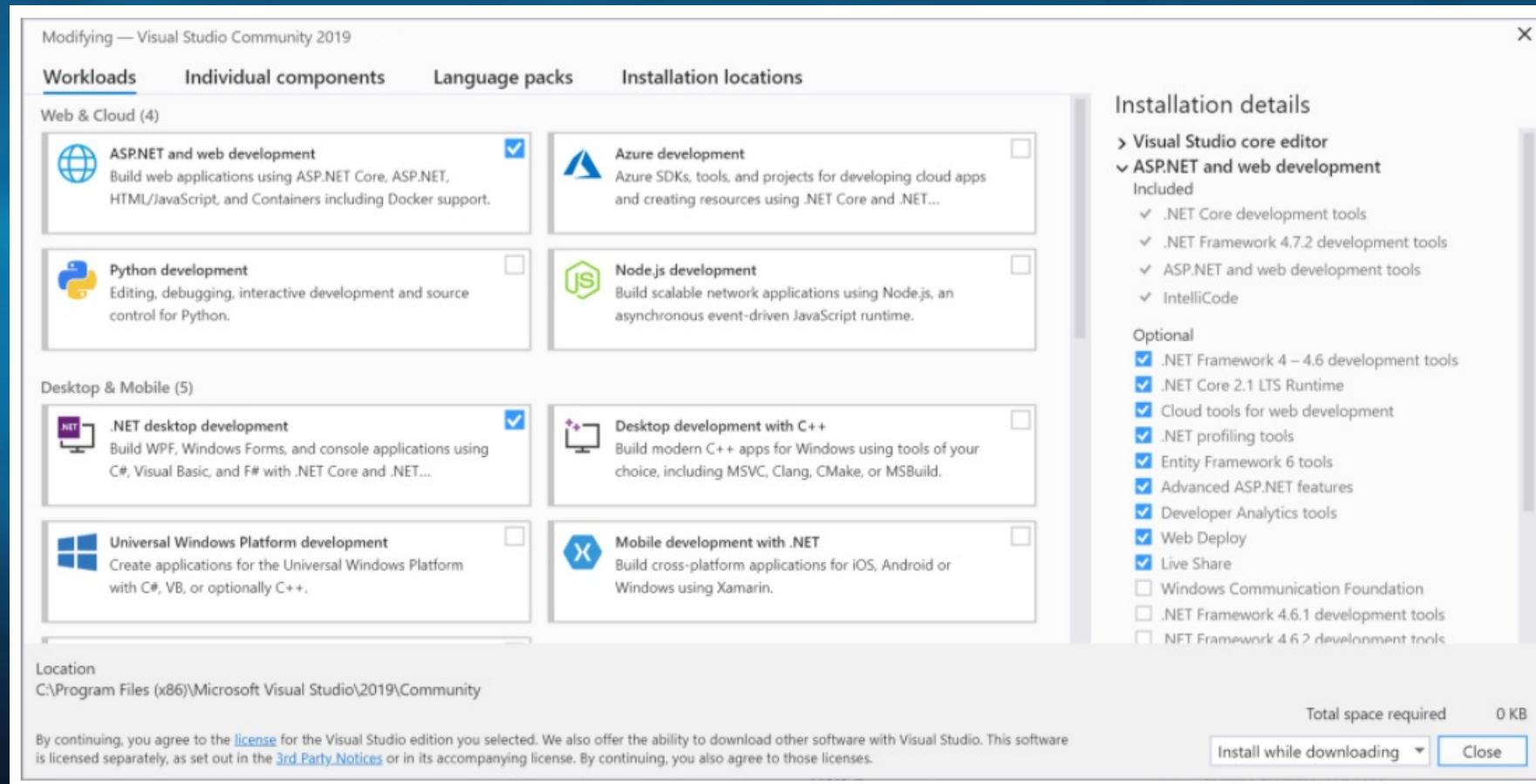
As mensagens de requisição e resposta trocadas entre o navegador e o web server são definidas pelo protocolo **HTTP**.

Servidor WEB

- Apache HTTP Server da Apache Software Foundation
- **Internet Information Services (IIS) da Microsoft.**

Habilitando o ASP.NET na instalação

- As opções de instalação devem ser definidas como exibido na imagem abaixo para que o ASP.NET esteja habilitado nos projetos .NET.



- <https://docs.microsoft.com/pt-br/visualstudio/install/modify-visual-studio?view=vs-2019>

Domínios e endereços IP

INTRANET

- Endereços IP → controlados pelo administrador da rede.

INTERNET

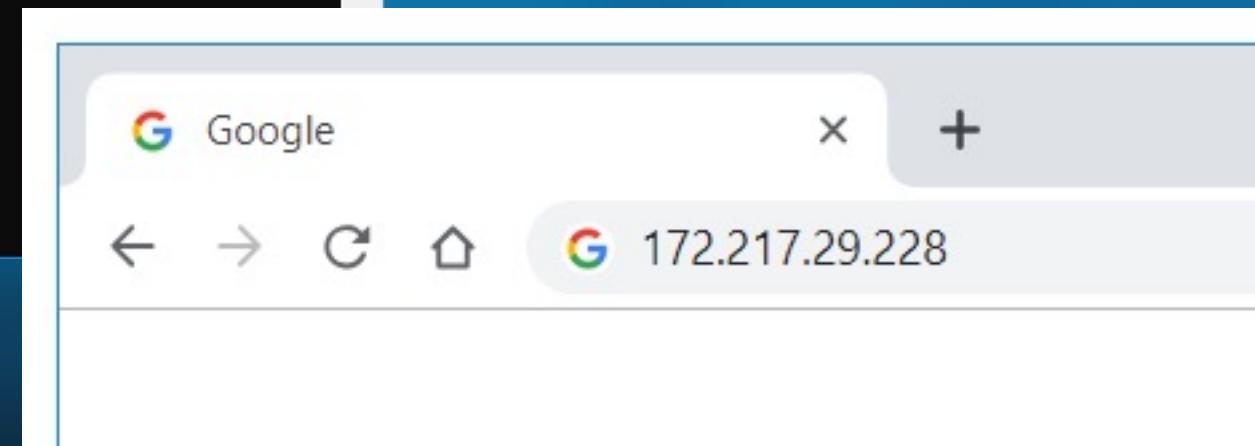
- Endereços IP → controlados pelos provedores de acesso (ISP).

HTML

```
Prompt de Comando
C:\Users\Ricardo>ping www.google.com

Disparando www.google.com [172.217.29.228] com 32 bytes de dados:
Resposta de 172.217.29.228: bytes=32 tempo=29ms TTL=56
Resposta de 172.217.29.228: bytes=32 tempo=29ms TTL=56
Resposta de 172.217.29.228: bytes=32 tempo=30ms TTL=56
Resposta de 172.217.29.228: bytes=32 tempo=29ms TTL=56

Estatísticas do Ping para 172.217.29.228:
  Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
            perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
  Mínimo = 29ms, Máximo = 30ms, Média = 29ms
C:\Users\Ricardo>
```



DNS (Domain Name System)

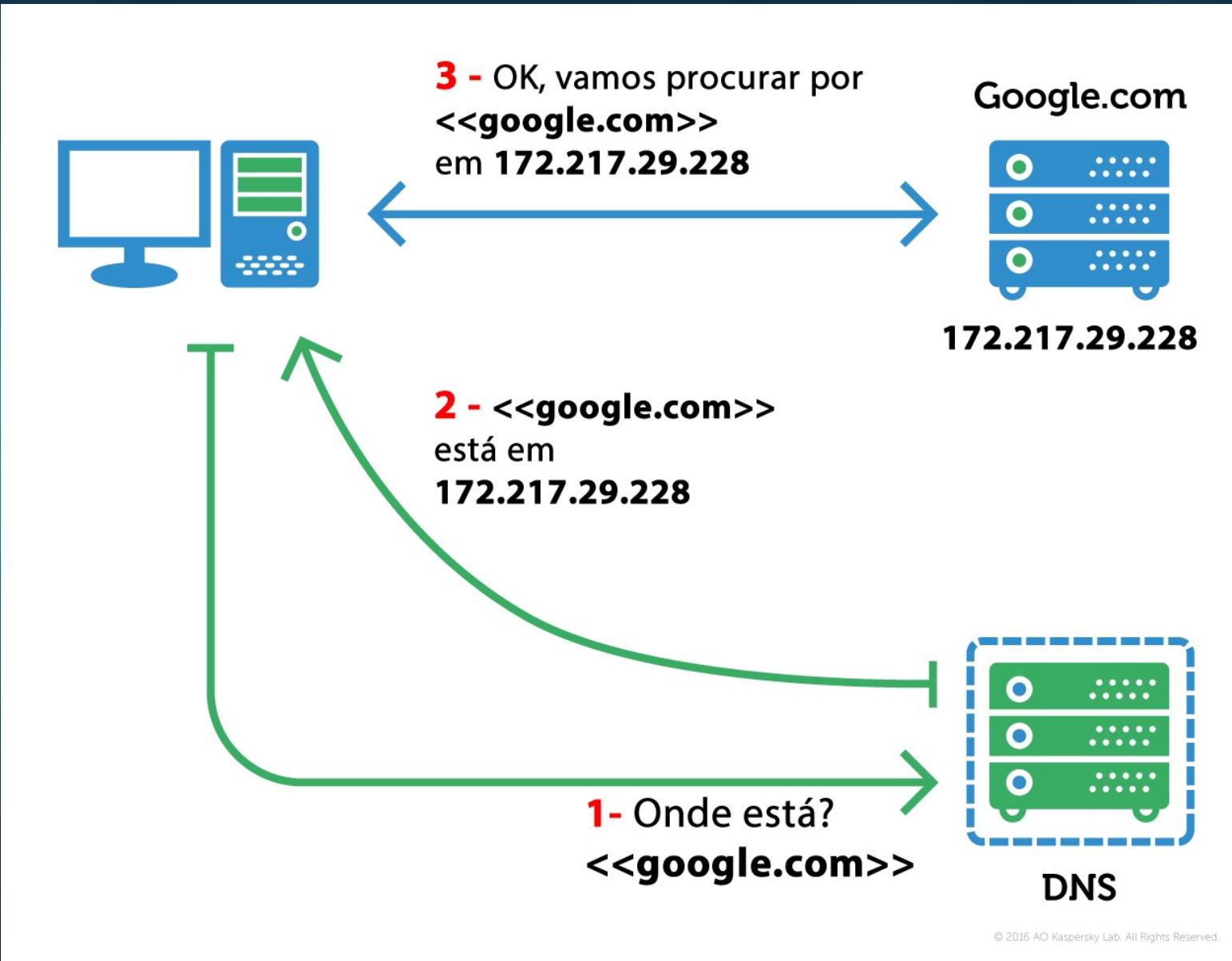
DNS

- O servidor DNS “traduz” o domínio desejado para o endereço IP correspondente

Lista de DNS

- OpenDNS (208.67.222.222 e 208.67.220.220)
- Google Public DNS (8.8.8.8 e 8.8.4.4)
- Level3 (209.244.0.3 e 209.244.0.4)

DNS (Domain Name System)



Criação do projeto

O que você deseja fazer?

Abrir recente

Pesquisar recentes (Alt+S)

Introdução



Obter ou fazer check-out de código

Obter o código de um repositório online, como o GitHub ou o Azure DevOps



Abrir um projeto ou uma solução

Abrir um projeto local do Visual Studio ou arquivo .sln



Abrir uma pasta local

Navegar e editar o código dentro de qualquer pasta



Criar um projeto

Escolha um modelo de projeto com scaffolding de código para começar

Criação do projeto

Criar um novo projeto

Modelos de projeto recentes

Aplicativo Web
ASP.NET (.NET Framework)
C#

Aplicativo do Windows Forms (.NET Framework)
C#

Biblioteca de Classes (.NET Framework)
C#

Solução em branco

Aplicativo Web
ASP.NET Visual Basic (.NET Framework)

Biblioteca de Classes (.NET)
C#

Pesquisar modelos (Alt+S) 

[Limpar tudo](#)

C# Windows Web

 Aplicativo Web ASP.NET (.NET Framework)
Modelos de projeto para criar aplicativos ASP.NET. Você pode criar aplicativos de API Web, MVC ou ASP.NET Web Forms e adicionar muitos outros recursos no ASP.NET.

C# Windows Nuvem Web

 Teste do WebDriver para Edge (.NET Core)
Um projeto que contém testes de unidade que podem automatizar os testes de interface do usuário de sites no navegador Edge (usando o Microsoft WebDriver).

C# Windows Web Teste

 Teste do WebDriver para Edge (.NET Framework)
Um projeto que contém testes de unidade que podem automatizar os testes de interface do usuário de sites no navegador Edge (usando o Microsoft WebDriver).

C# Windows Web Teste

 Serviço WCF
Um site da Web para criar serviços do WCF. Este modelo não produz um arquivo de projeto e tem suporte ao MSBuild limitado.

[Voltar](#)

[Próximo](#)

Criação do projeto

Configurar seu novo projeto

Aplicativo Web ASP.NET (.NET Framework) C# Windows Nuvem Web

Nome do projeto

ProgramacaoWEB

Local

D:\Ricardo\Projeto\



Nome da solução ?

ProgramacaoWEB

Colocar a solução e o projeto no mesmo diretório

Framework

.NET Framework 4.7.2

Voltar

Criar

Criação do projeto

Criar um Aplicativo Web ASP.NET



Vazio

Um modelo de projeto vazio para criar aplicativos ASP.NET. Este modelo não tem qualquer conteúdo nele.



Web Forms

Um modelo de projeto para criação de aplicativos ASP.NET Web Forms. O ASP.NET Web Forms permite que você compile sites dinâmicos usando um modelo controlado por eventos do tipo "arrastar e soltar" familiar. Uma área de design e centenas de controles e componentes permitem que você compile sites controlados por IUs, poderosos e sofisticados com acesso de dados de forma rápida.



MVC

Um modelo de projeto para a criação de aplicativos ASP.NET MVC. O ASP.NET MVC permite que você compile aplicativos usando a arquitetura Modelo-Exibição-Controlador. O ASP.NET MVC tem várias características que permitem o desenvolvimento rápido e baseado em teste para a criação de aplicativos que utilizam os padrões mais recentes.



API Web

Um modelo de projeto para a criação de serviços de HTTP RESTful que podem alcançar a uma grande variedade de clientes, incluindo navegadores e dispositivos móveis.



Aplicativo de Página Única

Um modelo de projeto para a criação de aplicativos HTML5 orientado por JavaScript no lado do cliente avançado utilizando a ASP.NET Web API. Os aplicativos de página única

Autenticação

Sem Autenticação

Alterar

Adicionar as pastas e as principais referências

- Formulários da Web
- MVC
- API Web

Avançado

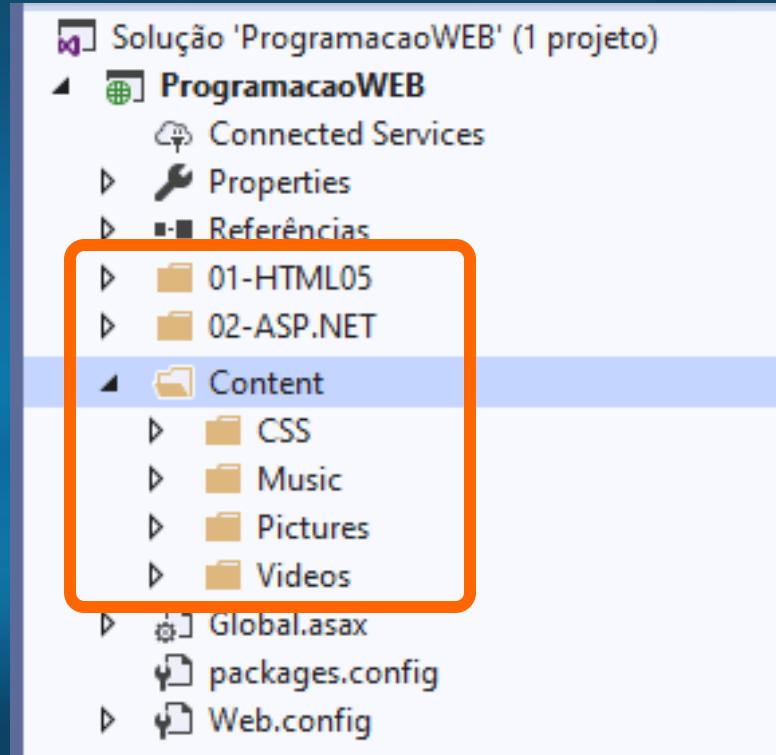
- Configurar para HTTPS
- Suporte do Docker
(Exige [Docker Desktop](#))
- Além disso, crie um projeto para testes de unidade

ProgramacaoWEB.Tests

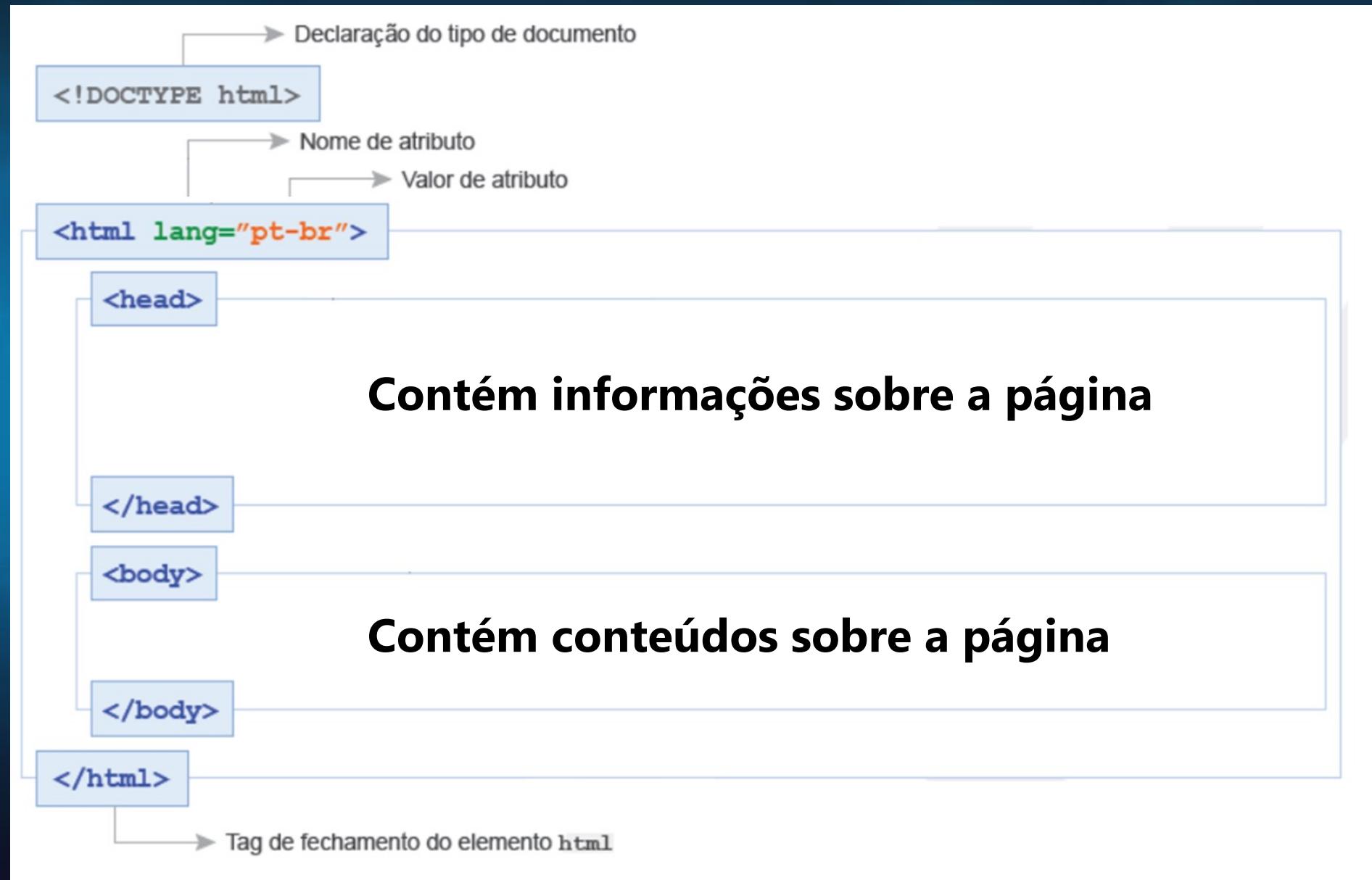
Voltar

Criar

Criação do projeto



HTML



HTML

< > Marca HTML ou tag HTML

Ex.:

Tags podem ter ou não ter tags de fechamento.

- **Com tag de fechamento**

Ex.: <p> </p>

- **Sem tag de fechamento**

- <meta charset="UTF-8">

- <meta charset="UTF-8" /> ➔ A barra é opcional

HTML

<!DOCTYPE>

- Informar aos navegadores que o documento está sendo escrito em HTML5.
- Ex: <!DOCTYPE html>

HTML

<html> </html>

- Os elementos da página (tags HTML) devem estar entre as tags <html> e </html>
 - Ex.: <html lang="pt-br">

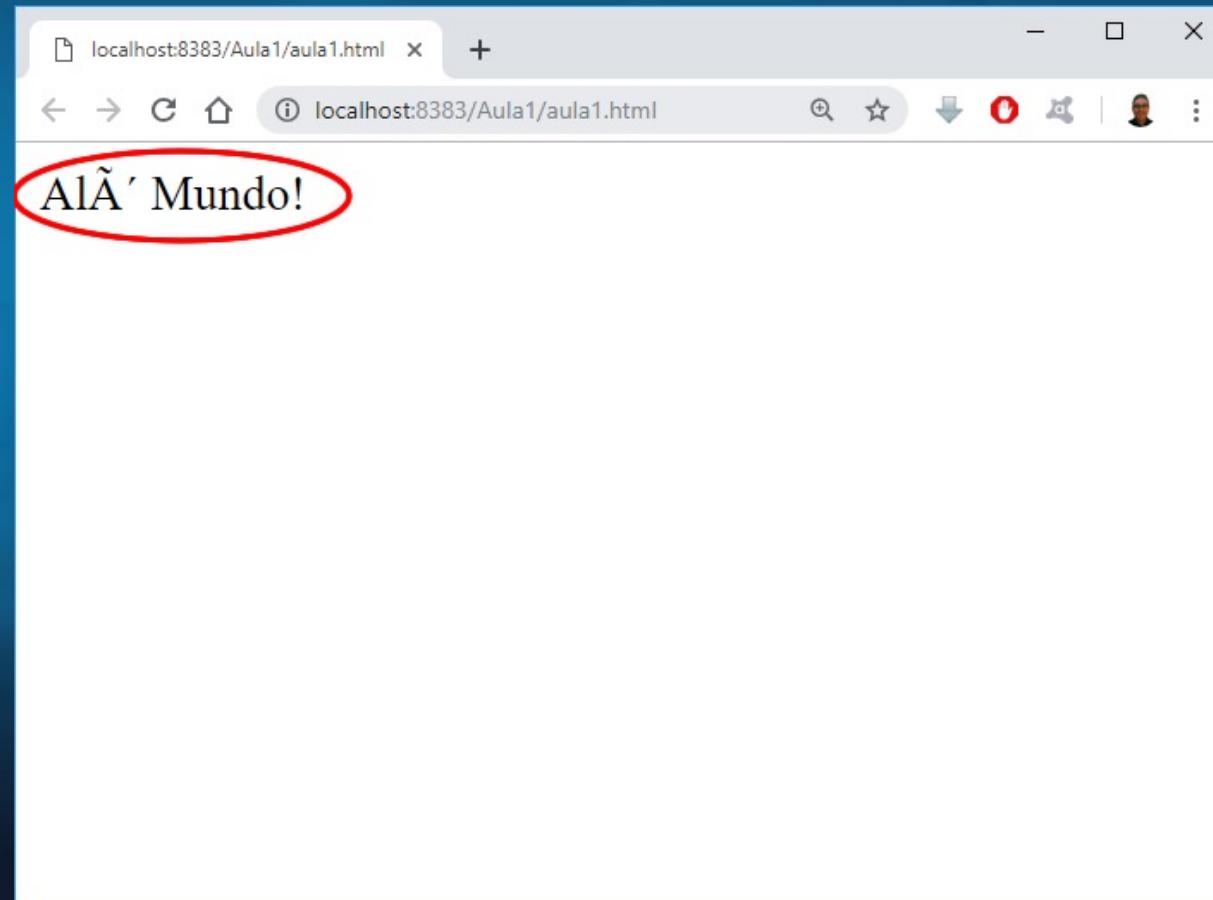
<html lang="pt-br">

Indica o idioma que em que a página será escrita.

Permite os **mecanismos de busca** (Google) pesquisar pelo idioma

HTML

- O navegador acha que estamos trabalhando no padrão americano.



HTML

- Charset informa ao navegador para usar caracteres latinos.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</head>
```

- Dica:

<https://www.devmedia.com.br/html-meta-tags-entendendo-o-uso-de-meta-tags/30328>

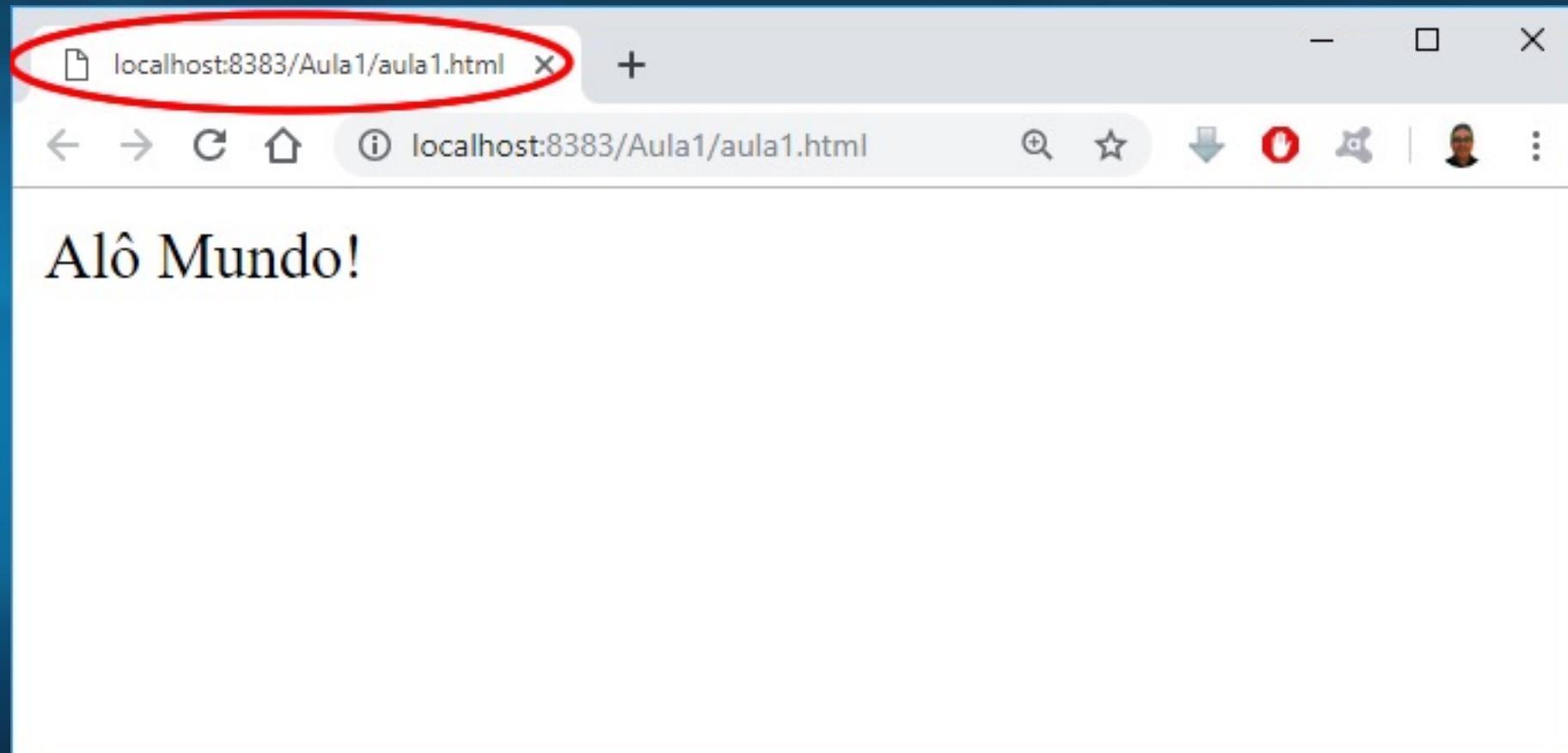
https://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp

HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Alô Mundo!
  </body>
</html>
```

HTML



HTML

<title>

- Representa o título da página, que constará na barra de título do navegador.

HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha primeira página</title>
  </head>
  <body>
    Alô Mundo!
  </body>
</html>
```

HTML

Headings – Títulos (cabeçalhos)

- <h1> </h1>
- <h2> </h2>
- <h3> </h3>
- <h4> </h4>
- <h5></h5>
- <h6></h6>

Título

Título Principal

Capítulo 1

Subcapítulo 1

Subcapítulo 2

Capítulo 2

Subcapítulo 3

HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Aula 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <h1>Título Principal</h1>
    <h2>Capítulo 1</h2>
    <h3>Subcapítulo 1</h3>
    <h3>Subcapítulo 2</h3>
    <h2>Capítulo 2</h2>
    <h3>Subcapítulo 3</h3>
  </body>
</html>
```

O Google usa as *headings* em seu complexo sistema de rankeamento dos resultados de busca, pois ele entende que as *keywords* em tags H1 e H2 são muito importantes e refletem um resumo do conteúdo do artigo.

HTML

- <p> </p> parágrafo

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>Parágrafo</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <p>Este o primeiro parágrafo da página de teste.</p>
    Este o segundo parágrafo da página de teste.
    Este o terceiro parágrafo da página de teste.
  </body>
</html>
```



HTML

-
 → Quebra as linhas em um parágrafo.

```
<p>
```

Para quebrar
linhas
em um
parágrafo,
use
a tag br.

```
</p>
```

HTML

- <wbr> → indicar ao navegador como quebrar palavra

Otorrinolaringologista → Como quebrar esta palavra?

< p >

Podemos indicar ao navegador como quebrar palavra
otorrino < wbr > laringo < wbr > logista

< /p >

HTML

- <hr> Linha horizontal

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Aula</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>

    <p>A tag hr define uma linha horizontal:</p>
    <hr>
    <p>Este é um parágrafo</p>
    <hr>
    <p>Este é um parágrafo</p>
    <hr>
    <p>Este é um parágrafo</p>

  </body>
</html>
```

HTML

<!-- -->

• Comentário

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>TODO supply a title</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <!--Este comentário não será exibido-->
    <p>Este é um parágrafo normal</p>
  </body>
</html>
```

HTML

Semântica de textos:

- Deixa o texto em negrito (descontinuado no HTML5).

- Deixa o texto em negrito, além de conferir a ele uma importância particular, um destaque para os mecanismos de busca.

HTML

Semântica de textos:

< i > </ i >

- Deixa o texto em itálico

< em > </ em >

- Deixa o texto em itálico, além de conferir a ele uma importância particular, um destaque para os mecanismos de busca.

HTML

Semântica de textos:

<u></u>

- Sublinha o texto

- Define um texto sobreescrito;

- Define um texto subscrito

HTML

Semântica de textos:

<strike> </strike> (descontinuado no HTML5).

- Define um texto excluído (deletado);

- Define um texto excluído (deletado);

<code></code>

- Define o código texto do computador;

<pre></pre>

- Mantem a formação original do arquivo HTML

HTML

Símbolo	HTML	Descrição
	 	Espaço (non-breaking space)
€	€	Euro
©	©	Copyright (copyright sign)
®	®	
™	™	Trade mark
a	ª	Ordinal feminino
o	º	Ordinal masculino
<	‘ ou <	Aspas angulares simples esquerda
>	› ou >	Aspas angulares simples direita
&	&	& comercial
"	"	Aspas duplas

- Dica:

<http://erikasarti.com/html/acentuacao-caracteres-especiais/>

Exercício

- <h1>
- <h2>
- <p>
-

- <hr>
-
- <i>
-
- <u>

Quentin Tarantino define projeto para Star Trek como um "Pulp Fiction no espaço"

Diretor disse ficar incomodado com os comentários de Simon Pegg sobre o longa

O diretor **Quentin Tarantino** ainda não sabe se comandará um filme para maiores de *Star Trek*. Se ele o fizer, porém, o cineasta afirma que será uma espécie de "*Pulp Fiction no espaço*".

Fonte: <https://www.omelete.com.br/star-trek-2/quentin-tarantino-define-projeto-para-star-trek-como-um-pulp-fiction-no-espaco>

HTML

Listas

- - Lista não ordenadas
- - Lista ordenada ou numeradas
- <dl> - Lista de definições

HTML

Lista não ordenada

- O formato da lista é definido pelo atributo TYPE que pode ser: disc (default), circle ou square.

```
<ul>  
  <li>...</li>  
</ul>
```



```
<ul type="disc">  
  <li>...</li>  
</ul>
```

```
<ul type="circle">  
  <li>...</li>  
</ul>
```

```
<ul type="square">  
  <li>...</li>  
</ul>
```

valor	tipo de marcador	
disc	círculo cheio	•
circle	círculo vazio	◦
square	quadrados cheios	▪

HTML

Listas ordenadas ou numeradas

O formato da lista é definido pelo atributo **TYPE** que pode ser:

- **1**: lista numerada
- **A**: lista com letras maiúsculas;
- **a**: lista com letras minúsculas
- **I**: lista com algarismos romanos usando caracteres maiúsculos
- **i**: lista com algarismos romanos usando caracteres minúsculos

HTML

Listas ordenadas ou numeradas

- O atributo **START** define em qual letra ou número será inicializado a lista.
- A opção **START** aceita apenas números.

HTML

Lista ordenadas ou numeradas

```
<ol>  
  <li>...</li>  
</ol>
```

```
<ol type="1" start="20">  
  <li>...</li>  
</ol>
```

```
<ol type="A" start="6">  
  <li>...</li>  
</ol>
```

```
<ol type="a">  
  <li>...</li>  
</ol>
```

```
<ol type="l">  
  <li>...</li>  
</ol>
```

```
<ol type="i">  
  <li>...</li>  
</ol>
```

HTML

Listas de Definições

- Lista de **termos** e **explicações dos termos**.
- **dt** → **Termo**
- **dd** → **Explicações dos termos**

```
<dl>
  <dt>...</dt>
  <dd>...</dd>
</dl>
```

```
<dl>
```

```
  <dt> Café </dt>
  <dd> Bebida quente preta </dd>
  <dt> Leite </dt>
  <dd> Bebida fria branca </dd>
</dl>
```

Exercício

Macarrão instantâneo

Modo de preparo

1. Ferver 600ml de água em uma panela.
2. Retirar o macarrão do pacote.
3. Colocar o macarrão na panela no fogo baixo.
4. Cozinhar o macarrão por 3min.
5. Temperar a gosto.

Âncora

<a>

- Representa um link para outro recurso na web, ou para um trecho específico desse recurso.

- **href:** indica a URL da página que será carregada.
- **target:** opcional. Define onde a página será carregada (na mesma janela ou em uma nova janela, por exemplo).
- **name:** usado para definir uma âncora em uma página (ver exemplo a seguir).

O atributo de destino pode ter um dos seguintes valores:

- _blank - Abre o documento em uma nova janela ou guia
- _self - Abre o documento na mesma janela / guia onde ele foi clicado (isso é padrão)
- _parent - Abre o documento no quadro principal
- _top - Abre o documento no topo da janela
- Framename - Abre o documento em frame com nome

Âncora

<a> - atributo name – Parte 1

Indica para onde na página deve ir quando clicar no link.

- Ir para o rodapé da página
...
...
...
● <p>Aqui é o RODAPÉ da página</p>

Âncora

<a> - atributo id – Parte 2

Indica para onde na página deve ir quando clicar no link.

- Ir para o rodapé da página
...
...
...
● <p id="rodape">Aqui é o RODAPÉ da página</p>

Imagen

-

src → indica o caminho da imagem dentro das pastas do web site.

Alt → define um texto alternativo que será lido pelos navegadores de voz, também define um texto que será exibido caso a imagem não carregue.

Height → define a altura da imagem. É importante definir esse atributo para que o navegador "reserve" o espaço no layout até que a imagem seja carregada.

Width → define a largura da imagem. É importante definir esse atributo para que o navegador "reserve" o espaço no layout até que a imagem seja carregada.

Imagen

<figure>

- Serve para agrupar conteúdos semanticamente iguais.
- Usamos esse elemento para marcar conteúdos do tipo: **imagens, ilustrações, diagramas, fotos, vídeos, linhas de códigos...**

<figcaption>

- Adicionar legendas em suas fotos, imagens e figuras.

Áudio

<audio>

- Permitir tocar música sons.

Atributo	Valor	Descrição
autoplay	autoplay	Define que o audio começará a ser tocado assim que ele estiver pronto.
controls	controls	Os controles serão mostrados.
loop	loop	Define que o audio começará a ser tocado novamente quando terminar.
preload	preload	Define que o audio será carregado enquanto a página é lida. Esse atributo é ignorado caso o atributo autoplay estiver definido.
src	url	URL do arquivo a ser tocado.

Formato	IE 8+	Firefox 3.5+	Opera 10.5+	Chrome 3.0+	Safari 3.0+
Ogg Vorbis	Não	Sim	Sim	Sim	Não
MP3	Não	Não	Não	Sim	Sim
Wav	Não	Sim	Sim	Não	Sim

`chrome://flags/#autoplay-policy`

Ctrl + F5 ou **Shift + F5**: atualizar a página atual sem considerar os arquivos do cache;

Vídeo

<video>

- Permitir exibir um vídeo.

Navegador	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer 9	SIM	NÃO	NÃO
Firefox 4.0	NÃO	SIM	SIM
Google Chrome 6	SIM	SIM	SIM
Apple Safari 5	SIM	NÃO	NÃO
Opera 10.6	NÃO	SIM	SIM

Exercício – Parte 1

TODA GERAÇÃO TEM UMA LENDA

Star Wars Episódio IX - A Ascensão Skywalker



Imagens do filme Star Wars

Realmente, Skywalker foi o herói para toda uma geração e, portanto, o título escolhido para o último longa da trilogia faz muito sentido.

Exercício – Parte 2

Realmente, Skywalker foi o herói para toda uma geração e, portanto, o título escolhido para o último longa da trilogia faz muito sentido.

Trailer Legendado

