

# Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## Desenvolvimento de Software para Internet

2º Semestre/2019

*Prof.º Eduardo Zied Milian*

[eduardo.milian@docente.unip.br](mailto:eduardo.milian@docente.unip.br)

# Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**CURSO:** Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**SÉRIE:** 4º período (semestral)

**DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA INTERNET**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL:**

03 horas/aula

**CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:**

60 horas/aula

# Desenvolvimento de Software para Internet

## Plano de Ensino da Disciplina

### I – Ementa

Conceito de desenvolvimento de aplicativos para web utilizando HTML e ASP.NET.

utilizando:

- ☐ *ADO.NET.*
- ☐ *AJAX*
- ☐ *MVC*
- ☐ *XML*
- ☐ *ASP.NET* e
- ☐ formulários *Windows.*

# Desenvolvimento de Software para Internet

## Plano de Ensino da Disciplina

### II – Objetivos

- ☐ Apresentação dos conceitos básicos do desenvolvimento de aplicações web.
- ☐ Apresentação da linguagem ASP.NET.
- ☐ Capacitação para a implementação aplicações (*sites*) utilizando a linguagem ASP.NET

# Desenvolvimento de Software para Internet

## Plano de Ensino da Disciplina

### III – Conteúdo Programático

1. Conceitos básicos do desenvolvimento de aplicações *web*
2. Introdução ao *HTML 5*
3. Visão geral do *Microsoft .Net Framework*
4. Uso de Trace e Debug em aplicações *ASP.NET*
5. Validação de entrada de dados
6. Acesso a dados relacionais utilizando o *Microsoft Visual Studio .NET*
7. *ASP.NET MVC*
8. Acessando dados com *MS ADO.NET*

## Critério de Promoção (Avaliação)

A avaliação será por meio de provas, trabalhos, estudos de caso, dentre outros, bem como pela participação do aluno durante as aulas e demais atividades, em conformidade com o *Plano de Ensino*. Serão feitas avaliações, assim distribuídas:

- Duas Notas do Professor (NP) para as atividades curriculares, com peso 4 (quatro) cada uma, na composição da nota semestral de cada disciplina;
- Uma nota referente ao Projeto Integrado Multidisciplinar (PIM), com peso 2 (dois) no cálculo da Média Semestral (MS) das disciplinas. Esse Projeto será desenvolvido durante o semestre.

A **MS** será:  $(NP1 \times 4 + NP2 \times 4 + PIM \times 2) / 10$ . Para a aprovação, a MS deverá ser igual ou superior a 5,0; é exigida a frequência mínima de 75%. O desempenho do aluno é avaliado numa escala de 0 (zero) a 10 (dez).

## ***Bibliografia para a Disciplina***

### **Bibliografia Básica**

- DURÃES, R. Desenvolvendo para web usando o Visual Studio 2008. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.
- LOTAR, A. Programando com ASP.NET MVC. São Paulo. Novatec, 2011.
- MANZANO, J. A. N.; TOLEDO, S. A. Guia de Orientação e Desenvolvimento de Sites - HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript. 2. ed. Erica 2010.

### **Bibliografia Complementar**

- BORGES JUNIOR, M. P. ASP.NET utilizando C# : de programador para programador. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, 2006.
- PROFFITT, B.; ZUPAN, A. XHTML: desenvolvimento Web. São Paulo: Makron Books, 2001.
- SHEPHERD, G. Microsoft ASP.NET 2.0: passo a passo. Porto Alegre: Bookman, 2008..
- CAMARA, F. Orientação a objeto com .NET. 2.ed. Santa Catarina: Visual Books. 2006.

## **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

### **Desenvolvimento de Software para Internet**

**\*\*\* DEFINIÇÃO DOS GRUPOS:**

*– até 3 alunos - para os trabalhos em sala \*\*\**

## Tarefas

**Atenção!**

A partir de hoje, todas as aulas possuem trabalhos a serem entregues, realizados na própria aula

As instruções estarão nos slides das aulas

As entregas são feitas enviando um e-mail para o professor no endereço:

[eduardo.milian@docente.unip.br](mailto:eduardo.milian@docente.unip.br)

Todo o conteúdo do projeto deverá ser zipado e anexado ao e-mail de envio da entrega

**Todos os trabalhos são individuais**

Mesmo fazendo em dupla cada um deve fazer o envio.

Os entregáveis são marcados com o logo do lápis:



## Agenda

Garden

Estrutura do CSS

Exercício para entrega na aula

## Zen Garden

Site muda completamente sua apresentação quando se muda o estilo, embora o conteúdo escrito seja exatamente o mesmo.

<http://www.csszengarden.com/tr/portuguese/>

### CSS - Cascading Style Sheet

- W3C – World Wide Web Consortium
  - <http://www.w3.org/> e <http://www.w3.org/Consortium/>
  - estabelecer padrões de interoperabilidade entre as tecnologias web.

## Como usar o CSS?

### Os estilos podem ser utilizados de 3 modos:

- a) arquivo externo
- b) folha de estilo dentro do próprio arquivo HTML
- c) estilo *inline*, quando usado especificamente em uma única ocorrência do elemento

## Arquivo externo

- As folhas de estilo são arquivos com extensão **.css** que contém códigos - Style Tags
- O arquivo HTML deve ter uma chamada para as folhas de estilo, da seguinte forma:

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css"  
  href="estilo1.css" />  
</head>
```

jul-19

13

## Folha de estilo dentro do próprio arquivo HTML

- Deve ser definido usando o elemento **<style>**, dentro do elemento **<head>**

```
<head>  
  <style type="text/css">  
    body {background-color: red}  
    p {margin-left: 20px}  
  </style>  
</head>
```

jul-19

14

## Estilo inline

- usado especificamente em uma única ocorrência do elemento
- exemplo, o estilo será aplicado especifica e somente nesse parágrafo:

```
<p style="color: red; margin-left: 20px">This  
is a paragraph</p>
```

## Sintaxe - Style Tag

Formado por 3 elementos:

**selector {property: value}**

- selector normalmente é o elemento do HTML a ser definido e *property* é o atributo a ser alterado.
- *property* e value são separados pelo símbolo: (2 pontos) e cercados por abre/fecha chaves.

```
body {color:black}  
body{font-family:"sans-serif"}  
p {text-align: center; color:red}
```



## Agrupamento

Vários elementos com o mesmo atributo podem ser agrupados.

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: green}
```

jul-19

17

## Seletor de classe

Podem ser definidos elementos diversos de uma só vez.

```
p.right {text-align: right}  
p.center {text-align: center}
```

No HTML devem ser especificadas as classes desses elementos

```
<p class="right"> Esse parágrafo ficará  
alinhado à direita. </p>  
<p class="center"> Esse parágrafo ficará  
centralizado. </p>
```

jul-19

18

## Seletor de identificação (*id*)

É utilizado o caractere # para batizar um estilo.

```
p#para1
{
  text-align: center;
  color: red
}
```

No HTML, o parágrafo de nome **para1** terá essas características:

```
<p id="para1"> Este parágrafo é centralizado e  
vermelho. </p>
```

## Comentários

Os comentários  
iniciam com /\*  
terminam com \*/

## Múltiplas folhas de estilo

### Propriedade de herança dos estilos:

a) a folha de estilo tem definidas as propriedades para h3:

```
h3
{
color: red;
text-align: left;
font-size: 8pt
}
```

b) a folha de estilo interna (na própria página HTML) tem a seguinte definição:

```
h3
{
text-align: right;
font-size: 20pt
}
```

jul-19

21

## Múltiplas folhas de estilo

Se o arquivo HTML tiver um elemento link referenciando a folha de estilo externa, na execução do programa, o resultado para o elemento h3 será o seguinte:

```
color: red;
text-align: right;
font-size: 20pt
```

a cor é herdada da folha de estilo **externa** e o alinhamento e tamanho são adotados da folha **interna**

jul-19

22

## Propriedades de fundo CSS Background

As propriedades de fundo do CSS permitem

- controlar a cor do fundo de um elemento;
- ajustar uma imagem como fundo;
- repetir uma imagem de fundo verticalmente ou horizontalmente;
- posicionar uma imagem sobre uma página.

jul-19

23

## Propriedades de fundo - exemplos

### a) cor de fundo e de letra

```
<style type="text/css">
body {background-color: yellow}
h1 {background-color: #00ff00}
h2 {background-color: transparent}
p {background-color: rgb(250,0,255)}
</style>
```

### b) inserindo imagem de fundo

```
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('bgdesert.jpg')
}
</style>
```

jul-19

24

## Propriedades de fundo - exemplos

### c) repetição de imagens de fundo

```
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('bgdesert.jpg');
background-repeat: repeat
}
</style>
```

### d) repetição de imagens de fundo somente na vertical

```
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('bgdesert.jpg');
background-repeat: repeat-y
}
</style>
```

25

## Propriedades de fundo - exemplos

### e) repetição de imagens de fundo somente na horizontal

```
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('bgdesert.jpg');
background-repeat: repeat-x
}
</style>
```

### f) imagem de fundo sem repetição

```
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('bgdesert.jpg');
background-repeat: no-repeat
}
</style>
```

26

## Propriedades de fundo - exemplos

g) fixando a imagem de background

```
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('smiley.gif');
background-repeat:no-repeat;
background-attachment:fixed;
background-position:center;
}
</style>
```

h) posicionando a imagem de background usando %

```
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('smiley.gif');
background-repeat: no-repeat;
background-attachment:fixed;
background-position: 30% 20%;
}
</style>
```

jul-19

27

## Propriedades de fundo - exemplos

i) posicionando a imagem de background usando *pixels*

```
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('smiley.gif');
background-repeat: no-repeat;
background-attachment:fixed;
background-position: 50px 100px;
}
</style>
```

j) todos os comandos juntos em uma só linha

```
<style type="text/css">
body
{
background: #00ff00 url('smiley.gif') no-repeat fixed center;
}
</style>
```

jul-19

28

# Propriedades de texto

## CSS Text

As propriedades de texto do CSS permitem controlar a aparência do texto:

- Mudar a cor
- Aumentar ou diminuir o espaço entre caracteres
- Alinhar
- Decorar
- Recortar a primeira linha em um texto
- ... além de outras funções.

jul-19

29

## Propriedades de texto - exemplos

### a) estabelecendo a cor do texto

```
<style type="text/css">
h1 {color: #00ff00}
h2 {color: #dda0dd}
p {color: rgb(0,0,255)}
</style>
```

### b) estabelecendo o fundo do texto

```
<style type="text/css">
span.highlight
{
background-color:yellow
}
</style>
```

jul-19

30

## Propriedades de texto - exemplos

### c) estabelecendo espaçamento entre os caracteres

```
<style type="text/css">
h1 {letter-spacing: -3px}
h4 {letter-spacing: 0.5cm}
</style>
```

### d) estabelecendo espaçamento entre linhas

```
<style type="text/css">
p.small {line-height: 90%}
p.big {line-height: 200%}
</style>
```

jul-19

31

## Propriedades de texto - exemplos

### e) estabelecendo alinhamento do texto

```
<style type="text/css">
h1 {text-align: center}
h2 {text-align: left}
h3 {text-align: right}
</style>
```

### f) definindo a decoração do texto

```
<style type="text/css">
h1 {text-decoration: overline}
h2 {text-decoration: line-through}
h3 {text-decoration: underline}
h4 {text-decoration: blink}
a {text-decoration: none}
</style>
```

jul-19

32



## Propriedades de texto - exemplos

### g) definindo a indentação do texto

```
<style type="text/css">
p {text-indent: 1cm}
</style>
```

### h) controle de letras no texto

```
<style type="text/css">
p.uppercase {text-transform: uppercase}
p.lowercase {text-transform: lowercase}
p.capitalize {text-transform: capitalize}
</style>
```

jul-19

33

## Propriedades de texto - exemplos

### i) direção das letras no texto

```
<style type="text/css">
div.one
{
direction: rtl
}
div.two
{
direction: ltr
}
</style>
```

### j) espaço entre palavras no texto

```
<style type="text/css">
p
{
word-spacing: 30px
}
</style>
```

jul-19

34

## Propriedades de texto - exemplos

k) proibindo ajuste do texto na largura da linha

```
<style type="text/css">
p
{
white-space: nowrap
}
</style>
```

jul-19

35

## Propriedades dos Fontes do texto CSS Fonts

As propriedade dos fontes do CSS permitem alterar a família de fontes, bold, tamanho e o estilo de um texto.

**Nota:** as propriedade permitem alterar os fontes através do nome da fonte. Se o navegador não suporta essa propriedade, será usado o fonte padrão.

jul-19

36

## Propriedades dos Fontes do texto - exemplos

### a) definindo uma fonte

```
<style type="text/css">
h3 {font-family: times}
p {font-family: courier}
p.sansserif {font-family: sans-serif}
</style>
```

### b) definindo um parágrafo

```
<p>This is a normal paragraph</p>
<p style="font: caption">This is a paragraph with a "caption" font</p>
```

jul-19

37

## Propriedades dos Fontes do texto - exemplos

### c) definindo um tamanho de fonte

```
<style type="text/css">
h1 {font-size: 150%}
h2 {font-size: 130%}
p {font-size: 100%}
</style>
```

### d) definindo um tamanho de fonte usando ajuste de fonte

```
<style type="text/css">
h1 {font-size-adjust: 0.50}
h2 {font-size-adjust: 0.40}
p {font-size-adjust: 0.60}
</style>
```

jul-19

38

## Propriedades dos Fontes do texto - exemplos

### e) definindo um estilo de fonte

```
<style type="text/css">
h1 {font-style: italic;}
h2 {font-style: normal;}
p {font-style: oblique;}
</style>
```

### f) definindo uma variante do fonte

```
<style type="text/css">
p.normal {font-variant: normal;}
p.small {font-variant: small-caps;}
</style>
```

jul-19

39

## Propriedades dos Fontes do texto - exemplos

### g) definindo bold na fonte

```
<style type="text/css">
p.normal {font-weight: normal;}
p.thick {font-weight: bold;}
p.thicker {font-weight: 900;}
</style>
```

### h) tudo em um só comando

```
<style type="text/css">
p
{
font: italic small-caps 900 12px arial
}
</style>
```

jul-19

40

## Propriedades de Borda CSS Border

As propriedades de borda do CSS permitem especificar o estilo e cor de um elemento de borda.

Em HTML são usadas tabelas para criar bordas em volta de um texto, mas com o CSS podem ser criados efeitos mais bonitos, que podem ser aplicados a qualquer elemento.

jul-19

41

## Propriedades de Borda - exemplos

a) todos em um só comando

```
<style type="text/css">
p
{
border: medium double rgb(250,0,255)
}
</style>
```

b) diferentes estilos em diferentes bordas

```
<style type="text/css">
p.soliddouble {border-style: solid double}
p.doublesolid {border-style: double solid}
p.groovedouble {border-style: groove double}
p.three {border-style: solid double groove}
</style>
```

jul-19

42

## Propriedades de Borda - exemplos

### c) especificação da borda superior

```
<style type="text/css">
p
{
border-top: medium solid #ff0000
}
</style>
```

### d) estilo das 4 bordas

```
<style type="text/css">
p.dotted {border-style: dotted}
p.dashed {border-style: dashed}
p.solid {border-style: solid}
p.double {border-style: double}
p.groove {border-style: groove}
p.ridge {border-style: ridge}
p.inset {border-style: inset}
p.outset {border-style: outset}
</style>
```

jul-19

43

## Propriedades de Borda - exemplos

### e) especificação da borda inferior

```
<style type="text/css">
p.dotted {border-bottom-style: dotted}
p.dashed {border-bottom-style: dashed}
p.solid {border-bottom-style: solid}
p.double {border-bottom-style: double}
p.groove {border-bottom-style: groove}
p.ridge {border-bottom-style: ridge}
p.inset {border-bottom-style: inset}
p.outset {border-bottom-style: outset}
</style>
```

jul-19

44

## Propriedades de Borda - exemplos

### f) especificação em uma só declaração

```
<style type="text/css">
p.one
{
border-style: solid;
border-width: 5px
}
p.two
{
border-style: solid;
border-width: thick
}
p.three
{
border-style: solid;
border-width: 5px 10px
}
```

```
p.four
{
border-style: solid;
border-width: 5px 10px 1px
}
p.five
{
border-style: solid;
border-width: 5px 10px 1px medium
}
</style>
```

jul-19

45

## Propriedades de Borda - exemplos

### g) largura da borda esquerda

```
<style type="text/css">
p.one
{
border-style: solid;
border-left-width: 15px
}
p.two
{
border-style: solid;
border-left-width: thin
}
</style>
```

jul-19

46

## Propriedades de Borda - exemplos

### h) cor das 4 bordas

```
<style type="text/css">
```

```
p.one
```

```
{  
border-style: solid;  
border-color: #0000ff  
}
```

```
p.two
```

```
{  
border-style: solid;  
border-color: #ff0000 #0000ff  
}
```

```
p.three
```

```
{  
border-style: solid;  
border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff  
}
```

```
p.four
```

```
{  
border-style: solid;  
border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff rgb(250,0,255)  
}  
</style>
```

jul-19

47

## Propriedades de Borda - exemplos

### i) cor da borda direita

```
<style type="text/css">
```

```
p
```

```
{  
border-style: solid;  
border-right-color: #ff0000  
}  
</style>
```

jul-19

48



## Propriedades de Margem – CSS Margin

a) todos em um só comando

```
<style type="text/css">  
p.margin {margin: 2cm 4cm 3cm 4cm}  
</style>
```

b) margem superior

```
<style type="text/css">  
p.topmargin {margin-top: 5cm}  
</style>
```

c) margem inferior

```
<style type="text/css">  
p.bottommargin  
{  
margin-bottom: 25%  
}  
</style>
```

## Propriedades de Padding CSS Padding

As propriedades de padding do CSS definem o espaço entre as bordas e o conteúdo do elemento.

Não são permitidos valores negativos.

Os paddings superior, inferior, esquerdo e direito podem ser alterados de forma independente.

Um comando curto também foi criado para controlar diversos sites de uma só vez.

## Propriedades de Padding CSS Padding



jul-19

51

## Propriedades de Padding - exemplos

a) todos em um só comando

```
<style type="text/css">
p.ex1 {padding:2cm}
p.ex2 {padding:0.5cm 3cm}
</style>
```

b) *padding* esquerdo

```
<style type="text/css">
p.padding {padding-left:2cm}
p.padding2 {padding-left:50%}
</style>
```

jul-19

52

## Propriedades de List – CSS List

### a) todos em um só comando

```
<style type="text/css">
ul.disc {list-style-type: disc}
ul.circle {list-style-type: circle}
ul.square {list-style-type: square}
ul.none {list-style-type: none}
</style>
```

### No HTML:

```
<body>
<ul class="disc">
<li>Chá de jasmin</li>
<li>Chá verde</li>
<li>Chá de melissa</li>
</ul>

<ul class="circle">
<li>Café</li>
<li>Chá</li>
<li>Coca Cola</li>
</ul>

<ul class="square">
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Coca Cola</li>
</ul>

<ul class="none">
<li>Guaraná</li>
<li>Sukita</li>
<li>Coca Cola</li>
</ul>
</body>
```

jul-19

53

## Propriedades de List – CSS List

### b) imagem como marcador

```
<style type="text/css">
ul
{ list-style-image: url('arrow.gif') }
</style>
```

### No HTML:

```
<body>
<ul>
<li>Asa de morcego</li>
<li>Dente de rato</li>
<li>Olho de coruja</li>
</ul>
</body>
```

jul-19

54

## Propriedades de Tabela CSS Table

### a) definir o leiaute de uma tabela

```
<style type="text/css">
table.one
{
table-layout: automatic
}
table.two
{
table-layout: fixed
}
</style>
```

jul-19

55

## Propriedades de Tabela CSS Table

### b) Mostrar células vazias

```
<style type="text/css">
table
{
border-collapse: separate;
empty-cells: show
}
</style>
```

jul-19

56

## Propriedades de Tabela CSS Table

### c) Espaçamento entre bordas

```
<style type="text/css">
table.one
{
border-collapse: separate;
border-spacing: 10px
}
table.two
{
border-collapse: separate;
border-spacing: 10px 50px
}
</style>
```

jul-19

57

## Organização da Página

- Normalmente as páginas HTML são organizadas em áreas com conteúdos específicos
- Muitas vezes o lado da esquerda possui menus
- A área central possui o conteúdo principal, normalmente textos
- Em sites comerciais a faixa da direita costuma ser de propagandas

jul-19

58

## Organização da Página - table

- Uma forma de organizar as áreas da página é usar o recurso tabela
- Tabelas são definidas e em seu conteúdo são colocadas as informações
- É usada uma folha de estilo para a página inteira e a tabela apenas separa as partes do conteúdo
- Em cada célula da tabela pode-se colocar qualquer informação, inclusive figuras

## Organização da Página - div

- Uma forma mais sofisticada de fazer essa separação da página em áreas distintas é usar o comando DIV descrito a seguir
- Dentro do corpo da página (*body*) são definidas áreas com o comando `div`.
- No exemplo a seguir são definidas 4 áreas denominadas *cabecalho*, *menu*, *conteudo* e *rodape*

## CSS - <div>



jul-19

61

## No arquivo CSS definir o estilo das diversas áreas da página

```
div#cabeçalho {  
  height: 80px;  
  width: 700px;  
  border: 1px solid #000;  
}  
  
div#menu {  
  float: left;  
  height: 300px;  
  width: 200px;  
  border: 1px solid #F00;  
}  
  
div#conteudo {  
  margin-left: 200px;  
  height: 300px;  
  width: 500px;  
  border: 1px solid #00F;  
}  
  
div#rodape {  
  clear: both;  
  height: 50px;  
  width: 700px;  
  border: 1px solid #AA0;  
}
```

jul-19

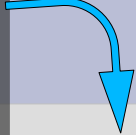
62

## No arquivo HTML inserir o conteúdo da página

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo1.css">
</head>
<body>
<div id="cabecalho">
  <h1>Cabeçalho</h1>
</div>
<div id="menu">
  <p>Aqui vai o menu com links para outras
    seções do <i>site</i>
  </p>
</div>
<div id="conteudo">
  <p>Aqui vão os destaques e as
    seções do <i>site</i>
  </p>
</div>
<div id="rodape">
  <center>
    <p>Rodapé</p>
  </center>
</div>
</body>
</html>
```

63

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo1.css">
</head>
<body>
<div id="cabecalho">
  <h1>Cabeçalho</h1>
</div>
<div id="menu">
  <p>Aqui vai o menu com links para outras
    seções do <i>site</i>
  </p>
</div>
<div id="conteudo">
  <p>Aqui vão os destaques e as
    seções do <i>site</i>
  </p>
</div>
<div id="rodape">
  <center>
    <p>Rodapé</p>
  </center>
</div>
</body>
</html>
```



```
div#cabecalho {
  height: 80px;
  width: 700px;
  border: 1px solid #000;
}

div#menu {
  float: left;
  height: 300px;
  width: 200px;
  border: 1px solid #F00;
}

div#conteudo {
  margin-left: 200px;
  height: 300px;
  width: 500px;
  border: 1px solid #00F;
}

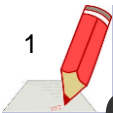
div#rodape {
  clear: both;
  height: 50px;
  width: 700px;
  border: 1px solid #AA0;
}
```

jul-19

64



1



## Carregamento do exercício

- Descompacte o arquivo “*aula03\_CSS.zip*”
- Crie um novo projeto **Visual C#** como um “**Aplicativo Web Vazio do ASP.NET**”, utilizando as orientações passadas em aulas/laboratórios anteriores.
- Adicione as páginas e subdiretórios para o novo projeto do Visual Studio já criado.

jul-19

65

1



## Observação das páginas

Após fazer o “Build” → “*Build Solution*”, coloque-as páginas em operação. Clique sobre “00-Abertura.html” e utilize tecla F5 ou “*Debug*” → “*Start Debugging*” para mostrar as páginas no browser.

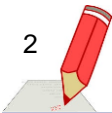
Examine navegando entre as páginas. Fazer uma avaliação das cores, do leiaute da tela e identifique o que pode ser melhorado.

Observe também como estão organizados os diversos arquivos em pastas diferentes para ficar com o conteúdo organizado e não tudo em um só diretório.

jul-19

66

2



## Alterações necessárias

O site apresentado não está bom e as seguintes alterações precisam ser realizadas. Siga cada uma delas e implemente:

jul-19

67

2



## Alterações de estilos: geral

Reposicionar a página toda:

- Na definição do *global-div* alterar o parâmetro “*margin-left*” para posicionar a página no meio da tela.

jul-19

68

2



## Alterações de estilos: alterações na largura

O tamanho da página não está adequado.

Reajustar as dimensões:

- No DIV global colocar largura 980 pixels
- Verificar as larguras do topo e rodapé
- Os DIVs **dir** e **esq** somam praticamente a largura da página toda. Reajustar.
- Examinar o DIV **largo** se precisa ser alterado

→ Para conhecer o número de pixels de uma área da tela você pode utilizar o **Page-ruler**, como um *plugin* do seu navegador Chrome.

jul-19

69

2



## Alterações de estilos: cores de fundo

- Trocar as cores do fundo dos DIVs **topo**, **esquerdo**, **direito** e **largo** para um cinza claro ou outra cor mais agradável.
- Veja a tabela de cores no **w3schools**. Observar que há cores com nomes ou cores escritas em hexa decimal como por exemplo #12FA78.

jul-19

70

2



## Alterações de estilos: cores do menu

Trocar as cores do menu da seguinte forma:

- Fundo cinza claro e letra preta
- Fundo cinza escuro e letra cinza clara no item selecionado

jul-19

71

2



## Alterações de estilos: figura

- Trocar a figura do cachorrinho por outra encontrada na internet. Respeitar o tamanho disponível no cabeçalho da página.

jul-19

72



## Navegação

Observar a navegação existente na qual o menu aponta para as páginas.

- Algumas páginas conservam o menu e outras não.
- Algumas páginas, quando abertas, conservam a anterior criam uma nova aba no navegador.



## Navegação: botão de retorno

- Na página 1 colocar um botão de retorno para a página principal.



## Navegação: Novas páginas

- Observar na página 00-Abertura.html como funciona o menu.
- Identificar que há um link para cada página apontada.
- Retirar o parâmetro *target='\_blank'* e verificar o que é alterado na navegação.



## Navegação: novas páginas

- Observar a página 3. Nesta página existem campos a serem preenchidos com dados. Trata-se do comando de formulários do HTML *<form>*.
- O formulário pressupõe que os dados são digitados e após isso um botão é pressionado para o envio dos mesmos para o servidor. Uma segunda página recebe esses dados. Essa segunda página obrigatoriamente é de alguma linguagem de programação. No caso a página de recepção dos dados é a "310-recebe\_dados.aspx".
- Criar um terceiro dado a ser digitado: ano de início do curso (necessário modificar as duas páginas)

4



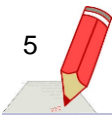
## Entrada de dados: formatação

- Formatar a página “310-recebe\_dados.aspx” com folha de estilo como as outras.

jul-19

77

5



## Entrada de tabela: formatação

- Observar a tabela da página 3.
- Alterar a formatação para que fique com os dados centralizados e com o fundo azul escuro (*navy*) e as letras em azul bem claro no menu e com o fundo claro na entrada de dados.
- Localização dos arquivos nas referências: do subdiretório do projeto para dentro - acertar

jul-19

78



## Envio do Exercício

Depois de resolvido o exercício zipar tudo em um só arquivo

Enviar o exercício resolvido para  
[eduardo.milian@docente.unip.br](mailto:eduardo.milian@docente.unip.br)

Fazer em dupla – *upload* individual.

jul-19

79

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas

### Desenvolvimento de Software para Internet

2º Semestre/2019

Prof.º Eduardo Zied Milian

[eduardo.milian@docente.unip.br](mailto:eduardo.milian@docente.unip.br)