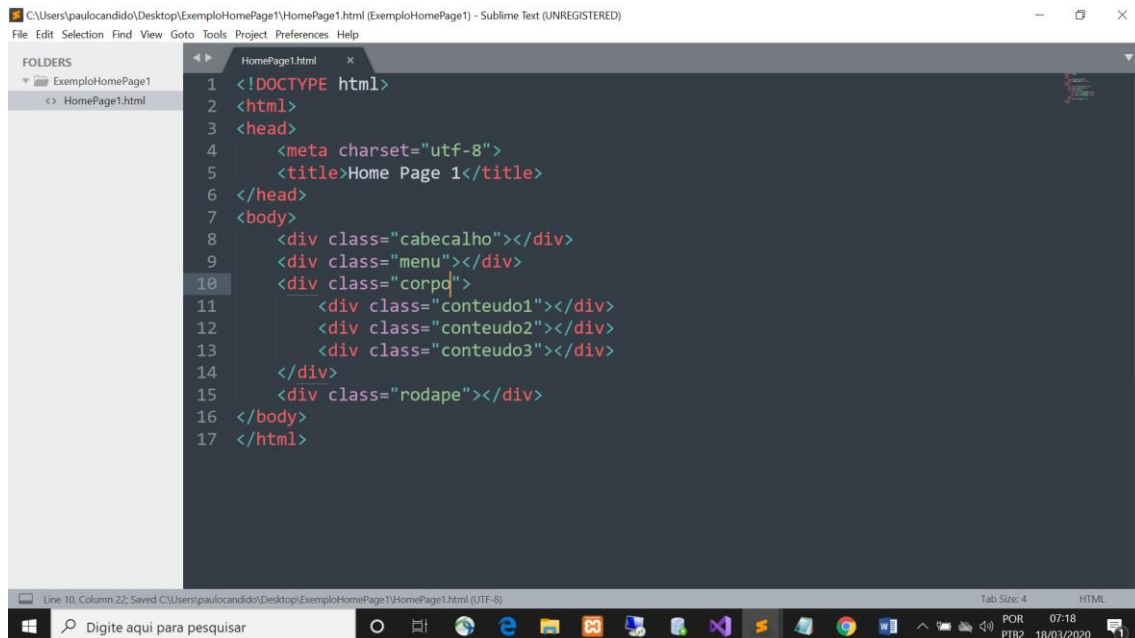


Fatec Praia Grande – Programação em Microinformática – Paulo R. T. Cândido

Exercício Home Page Flex.

Criar arquivo HTML chamado HomePage1.html.

Iniciá-lo com o conteúdo abaixo. As DIVs agrupam os elementos das áreas da Home Page. As classes CSS vão definir a apresentação dos conteúdos das DIVs.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Home Page 1</title>
6 </head>
7 <body>
8   <div class="cabecalho"></div>
9   <div class="menu"></div>
10  <div class="corpo">
11    <div class="conteudo1"></div>
12    <div class="conteudo2"></div>
13    <div class="conteudo3"></div>
14  </div>
15  <div class="rodape"></div>
16 </body>
17 </html>
```

Exercício 1 (preparação):

- A) Incluir na DIV com classe Cabeçalho o nome de uma empresa fictícia.
- B) Incluir na DIV com classe Menu no mínimo 3 hiperlinks (tag "a") correspondentes as opções do menu; por exemplo: localização, missão/valor, etc. Não vamos construir as demais páginas, portanto definir HREF como #.
- C) Incluir na DIV com classe Conteudo1 uma imagem.
- D) Incluir na DIV com classe Conteudo2 um elemento H3 com conteúdo "Notícias" e parágrafos com textos quaisquer.
Os.: O conteúdo da DIV com classe Conteudo3 incluiremos posteriormente. Por hora, apenas inserir o texto "A definir".
- E) Incluir na DIV com classe Rodapé telefone e endereço da empresa.

Para construção deste layout usaremos um recurso CSS chamado Flex.

Passo 01: Incluir seção de estilos com o seguinte conteúdo inicial.

```
* {
    box-sizing: border-box;
}
body {
    font-family: Arial;
    margin: 0px;
}
```

Exercício 02: Explicar box-sizing.

Passo 02: Formatar o cabeçalho

Exercício 03: Incluir na classe Cabeçalho as seguintes características visuais:

- Cor de fundo amarela;
- Cor caracteres azul;
- Borda de espessura 1px sólida e azul;
- Centralizar o texto;
- Incluir espaçamento entre o texto e a borda de 20px;
- O tamanho dos caracteres deve ser de 40px.

Passo 03: Formatar os hiperlinks

Exercício 04: Os hiperlinks internos a DIV com classe Menu devem ter as seguintes características visuais:

- Os hiperlinks devem ser “Sem sublinhado” (usar o seletor “.menu a”, ou seja tags “a” internas ao elemento com classe Menu);
- Incluir padding de 3px em “.menu a”;
- O texto dos links devem ter cor caracteres cinza quando o mouse não estiver sobre e azul quando não estiver (dica: “.menu a:hover”).

Incluir na classe Menu o atributo “display: flex”. Em uma caixa flex (DIV no caso), podemos configurar facilmente a disposição do seu conteúdo, por exemplo, incluindo também os seguintes atributos a classe Menu

```
.menu {  
    display: flex; /* layout usando flex */  
    justify-content: space-around; /* centraliza horizontalmente e adiciona  
    espaços entre os elementos*/  
    align-items: center; /* alinhamento vertical */  
    flex-direction: column; /* vertical - um elemento sobre o outro. */  
}
```

O atributo “flex-direction” tem o valor “column” pois configuraremos o layout por padrão para exibição em dispositivos de tela estreita (≤ 800px), o menu será exibido na vertical, uma opção (hiperlink) sobre a outra. O “padding” em “.menu a” melhora o visual. Se o dispositivo tiver tela maior, os elementos (hiperlinks no caso) serão apresentados na horizontal. Para tanto usaremos “Media Query”, conforme abaixo.

```
@media only screen and (min-width: 800px) {  
    .menu {  
        flex-direction: row;  
    }  
}
```

Esta “Media Query” significa o seguinte: se a tela do dispositivo tiver largura maior ou igual a 800px (min-width) usar “flex-direction” igual a “row” (linha), ou seja, horizontal.

Vocês podem testar reduzindo a largura do navegador.

Passo04: Formatar o corpo

Como por padrão estamos montando o layout para dispositivos de tela estreita, vamos definir que as DIVs com classe “Conteudo1”, “Conteudo2” e “Conteudo3”, que são imediatamente internas a DIV com classe Corpo, deverão ter largura 100%. A altura destas 3 DIVs deve ser de 400px.

```
.conteudo1, .conteudo2, .conteudo3 {  
    width:100%; /* Largura */  
    height: 400px;  
}
```

A DIV com classe Corpo deve ser Flex e com as características conforme abaixo.

```
.corpo {  
    display:flex;  
    flex-direction: column; /* as DIVs Conteudo1, Conteudo2 e Conteudo3 ficarão  
umas sobre as outras quando dispositivo com tela estreita.*/  
    flex-wrap: wrap; /* Caso o conteúdo, no caso as DIVs Conteudo1, Conteudo2 e  
Conteudo3, não caiba em uma linha, vai automaticamente para a próxima. Para uso  
em dispositivos de tela grande. */  
}
```

A “Media Query” anteriormente criada deve ser alterada conforme abaixo (deixá-la no final da sessão de estilos para que tudo funcione).

Note que, quando o dispositivo for de tela grande, as larguras das DIVs com classes Conteudo1 e Conteudo2 são 40% e 60%, respectivamente, e somadas resultam em 100%. Isso significa que para estes dispositivos elas ficarão uma ao lado da outra. Note também a classe Corpo inserida na “Media Query”, pois, quando o dispositivo for de tela grande, as suas DIVs internas deverão ficar em linha.

```
/* Dispositivo de tela grande */  
  
@media only screen and (min-width: 800px) {  
    .menu, .corpo {  
        flex-direction: row;  
    }  
    .conteudo1 {  
        width: 40%;  
    }  
    .conteudo2 {  
        width: 60%;  
    }  
}
```

Na parte HTML, substitua a imagem da DIV com classe Conteudo1, pelo código a seguir.

```
<picture>  
    <source srcset="imagem1.jpg" media="(min-width: 800px)">  
      
</picture>
```

Com a tag “picture” é possível alternar entre imagens diferentes de acordo com a largura da tela do dispositivo.

Exercício 05: Para que as imagens ocupem toda a região da DIV, definir largura da imagem como 100%, altura da imagem igual a altura da DIV e padding igual a 0.

Exercício 06: Para a DIV com Conteudo2:

- Centralizar o texto do elemento H3.
- Para que os parágrafos não extrapolem os limites da DIV, inclua na classe Conteudo2 o atributo “Overflow: auto”. Uma barra de rolagem aparecerá na DIV, não havendo extrapolação do conteúdo. Insira diversos parágrafos para testar isso.

Exercício 07: Na DIV com classe Conteudo3, você deve exibir um filme feito do seu celular. Fica a seu cargo pesquisar qual tag HTML deve ser utilizada.

Exercício 08: Formate a DIV com classe Rodape a seu critério.