18/04

Curso: HTML e CSS Parte 1: A Primeira Pagina da Web

Aula 1: (30 min)

* Uma introdução ao HTML e às suas ***tags***
* Como definir o título e os parágrafos de um texto
  + Utilizando as *tags* **<h1>** e **<p>**, respectivamente
* Como dar destaque para algumas informações do texto, deixando-as em **negrito**, utilizando a *tag* **<strong>**
* Como dar ênfase para algumas informações do texto, deixando-as em *itálico*, utilizando a *tag* **<em>**

Aula 2: (15 Min)

* Definir a estrutura básica do HTML
  + Com a *tag* DOCTYPE, definimos qual versão do HTML estamos utilizando
  + A *tag* **<html>**, que marca o conteúdo a ser renderizado no navegador
    - Dentro desta *tag*, podemos definir a linguagem da página, através da propriedade **lang**
* Como passar as informações do *encoding* da nossa página para o navegador, através da *tag* **<meta>** e da propriedade **charset**
* Como definir o título de uma página, através da *tag* **<title>**
* Como separar as informações que estão sendo passadas para o navegador, utilizando a *tag* **<head>**
* Como separar o conteúdo da página, utilizando a *tag* **<body>**

Aula 3 (35 Min):

* Apresentação dos textos
  + Alinhamento deles (text-align)
  + Tamanho da fonte (font-size)
  + Cor de fundo (background)
  + Cor do texto (color)
* CSS *inline*
  + Linha onde temos a nossa *tag*, adicionamos a propriedade do CSS
* A tag **<style>**
  + Dentro da *tag*, podemos colocar marcações de CSS referentes aos elementos que temos no nosso HTML
* Apresentação do CSS com um arquivo externo
* Como funciona o estilo em cascata do CSS
* Como importar um arquivo externo de CSS dentro da nossa página HTML
* Como representar cores no CSS
  + Através do nome da cor
  + Através do seu hexadecimal
  + Através do seu RGB

19/04/20

Curso: HTML e CSS Parte 1: A Primeira Pagina da Web Aula 4:

Atividades:

* Como reestruturar o nosso código, removendo os CSS *inline* e colocando-os no arquivo CSS externo
* Como criar um identificador para marcar especificamente um elemento
  + Como fazer referência a esse identificador no CSS
* Como adicionar uma imagem à nossa página
* Como ajustar a altura do elemento, através da propriedade height
* Como ajustar a largura do elemento, através da propriedade width
* Como ajustar o espaçamento interno do elemento, através da propriedade padding
* Como ajustar o espaçamento externo do elemento, através da propriedade margin
* Como se comporta um time de front-end hoje em dia

Aula 5 atividades:

* A trabalhar com listas não-ordenadas e listas ordenadas
  + Para cada um dos itens da lista, utilizamos a *tag* **<li>**
* O conceito das **classes** no CSS
  + Elas servem para marcar itens, só que são repetíveis
* Como referenciar uma classe no CSS
* Divisões de conteúdo, utilizando a *tag* **<div>**
* Os comportamentos ***inline*** e ***block***

Aula 6 Atividades:

* O conceito de cabeçalho da página e como criá-lo
* Que o cabeçalho da página deve ter mais destaque
* Que não é recomendado criar estilos usando *tags*
  + O ideal é usarmos classes para tudo

22/04

Curso: HTML e CSS Parte 2: Posicionamento, Listas e Navegação Aula 1:

Atividades:

* Introdução ao projeto do treinamento;
* Revisão do conteúdo aprendido no treinamento anterior;
* Revisão da base de uma página HTML;
* Lista HTML não ordenada.

23/04

Curso: HTML e CSS Parte 2: Posicionamento, Listas e Navegação Aula 2:

Aula 2:  
Atividades:  
• A criar links para outras páginas, sejam elas do nosso projeto ou páginas externas  
• Um reforço aos estilos inline e block  
• Como transformar o texto para ter todas as letras maiúsculas  
• Como deixar o texto em negrito com CSS  
• Como remover a decoração do texto  
Aula 3:  
Atividades:  
• Como remover os estilos que o navegador cria automaticamente  
• Como funciona os posicionamentos static, relative e absolute dos elementos  
• Como posicionar o cabeçalho da nossa página.24/04

Curso: HTML e CSS Parte 2: Posicionamento, Listas e Navegação Aula 4:

Atividades:

* Como remover os estilos que o navegador cria automaticamente
* Como funciona os posicionamentos ***static***, ***relative*** e ***absolute*** dos elementos
* Como posicionar o cabeçalho da nossa página.

26/04

Curso: HTML e CSS Parte 2: Posicionamento, Listas e Navegação Aula 5:

Atividades:

* Aplicar bordas nos elementos.
* Diferentes tipos de bordas.
* Deixar a borda arredondada.

Aula 6 atividades:

* **pseudo-classes** CSS
  + **hover**, quando o usuário passa o cursor sobre o elemento
  + **active**, quando um elemento está sendo ativado pelo usuário
* mudar a cor do texto e/ou da borda de um elemento, quando o usuário passar o cursor sobre o mesmo
* mudar a cor da borda de um elemento, quando o mesmo estiver sendo ativado pelo usuário

Aula 7 atividades:

* *tag* footer, para o rodapé da nossa página
* com CSS, colocar uma imagem de fundo em um elemento
  + comportamento das imagens de background em CSS, copiando e colocando a mesma imagem diversas vezes.
* A tabela **Unicode**

27/04

Curso: HTML e CSS Parte 3: Trabalhando com formulários e tabelas:

Aula 1 Atividades:

* revisão do conteúdo aprendido no treinamento anterior
* introdução ao projeto do treinamento
* criação da página de contato
* Um pouco sobre os **formulários**

Aula 2 Atividades:

* criar um formulário HTML
  + *tag* que o representa é a <form>
* *tag* <input>, para a entrada de dados do usuário
* criar uma *etiqueta* para o input, com a *tag* <label>
* conectar um input com o seu label
  + id para o input e associamos esse id ao atributo for do label
* tipos de input, como text e submit
* label e input por padrão possuem o display inline
* estilizar o nosso formulário

Aula 3 Atividades:

* textarea, para entradas de texto de mais de uma linha
* input do tipo radio
* Como agrupar vários input do tipo radio, impedindo que mais de um input seja selecionado
* input do tipo checkbox
* criar um input dentro de um label, associando-os
* estilizações para a página
* Como funciona a hierarquia no CSS
* O select, que é seletor, um campo de seleção de um item, e o option, que representa cada opção do seletor

Aula 4 atividades:

* tipos de *inputs* para celular: email, tel, number, password, date, datetime, month e search
* não permitir que um campo não seja preenchido, através do atributo required
* exibir uma sugestão de preenchimento para os campos, através do atributo placeholder
* deixar uma opção marcada por padrão nos nossos input radio e checkbox, através do atributo checked
* estruturar melhor o nosso código com fieldset e legend
* adicionar uma alternativa à imagem, descrevendo-a, com o atributo alt

01/05/20

Curso: HTML e CSS Parte 3: Trabalhando com formulários e tabelas:

Aula 5 Atividades:

* Como estilizar o botão de envio de formulário
* Realizar transições nos nossos elementos, com a propriedade CSS **transition**
* Modificar o estilo do ponteiro do mouse, quando passar por cima de determinado elemento, através da propriedade CSS **cursor**
* Realizar transformações nos nossos elementos, como aumentar proporcionalmente a escala de determinado elemento ou rotacioná-lo, através da propriedade CSS **transform**

Aula 6 Atividades:

* Criar uma tabela HTML com
  + *tag* table, que representa a tabela
  + *tag* tr, que representa a linha da tabela
  + *tag* td, que representa a célula da tabela
  + *tag* thead, que representa o cabeçalho da tabela
  + *tag* tbody, que representa o corpo da tabela
  + *tag* th, que representa a célula do cabeçalho da tabela
  + *tag* tfoot, que representa o rodapé da tabela
* Estilizar a tabela

03/05

Curso: HTML e CSS Parte 4: Avançando no CSS:

Aula 1 Atividades:

* Ajustar a página principal para utilizar os mesmos padrões da página de produtos
* Medidas proporcionais com CSS
* Como funciona a *flutuação* dos elementos e como modificá-la, com a propriedade float do CSS
* Como *limpar* o float, com a propriedade clear do CSS

Aula 2 Atividades:

* Utilizar fontes externas nas nossas páginas
* Como incorporar um mapa à nossa página
* Como incorporar um vídeo à nossa página

Aula 3 atividades:

* Melhorar a semântica da página principal, com novas divisões, classes, etc
* Novas pseudo-classes
* Aplicar um *background* gradiente na página
* Pseudo-elementos

Aula 4 Atividades:

* v Seletores avançados CSS
  + Seletor >, para acessar os filhos de determinado elemento. Por exemplo, para acessar todos os p dentro de main:
    - main > p {

}

* + Seletor +, para acessar o primeiro irmão de determinado elemento. Por exemplo, para acessar o primeiro p após um img:
    - img + p {

}

* + Seletor ~, para acessar todos os irmãos de determinado elemento. Por exemplo, para acessar todos os p após um img:
    - img ~ p {

}

* + Seletor not, para acessar os elementos, exceto algum. Por exemplo, para acessar todos os p dentro de main, exceto o p que tem id missao:
    - main p:not(#missao) {

}

* Fazer contas com CSS, com a propriedade calc

Aula 5 Atividades:

* Manipular a opacidade dos elementos, com a propriedade CSS opacity
* Manipular a opacidade das cores
* Adicionar um sombreamento em volta dos elementos, com a propriedade CSS box-shadow
* Adicionar um sombreamento em textos, com a propriedade CSS text-shadow

Aula 6 Atividades:

**Design responsivo**: como ajustar o estilo da nossa página de acordo com o tamanho da tela do dispositivo que a acesse

* Meta *tag* de ***Viewport***
* *Media Queries*

03/05 – Noite

Curso: JavaScript: Programando na linguagem da web.

Aula 1 atividades:

* Separar a organização de nosso código em arquivos .js
* Importar arquivos .js sempre ao final do body
* A representação do HTML pela variável document
* A função que faz busca querySelector()
* Preferir selecionar por #id ou .classe

Aula 2 atividades:

* O operador lógico de OU ( || )
* O operador lógico de E ( && )
* Busca de elementos

04/05

Curso: JavaScript: Programando na linguagem da web.

Aula 3 Atividades:

* Como selecionar diversos elementos com a função querySelectorAll()
* Relembramos um método clássico de iteração com o **for**
* Vimos como manipular estilos com a propriedade .style
* Vimos que devemos utilizar camelCase quando queremos modificar uma propriedade que tenha duas palavras, como a background-color
* A boa prática de não alterar o estilo diretamente no Javascript e sim modificar as classes dos elementos com a propriedade .classList

Aula 4 Atividades:

* A diferença entre as funções nomeadas e as funções anônimas
* A escutar eventos do browser com a função addEventListener()
* Que a função criadora de elementos é .createElement()
* A pegar o valor de um input por meio da propriedade .value
* A acessar os input de um form por meio da propriedade \_name\_.
* A adicionar elementos na página e dentro de outros elementos com a função appendChild()

05/05/20

Curso: JavaScript: Programando na linguagem da web.

Aula 5 Atividades:

* Dividir o código, separando por funcionalidades do sistema
* Os objetos em Javascript
* A quebrar funções grandes em funções menores ,com cada uma com sua responsabilidade
* A função form.reset() para limpar o formulário

07/05

Curso: JavaScript: Programando na linguagem da web.

Aula 6 Atividades:

* Mais organização de código, exportando as funções de validação.
* O operador de negação NOT (!)
* Como validar um formulário
* A função push para colocar elementos dentro de um array
* A propriedade innerHTML dos elementos, que foi usada para apagar os itens da <ul>
* O método forEach para percorrer arrays

Aula 7 Atividades:

* O novo evento de dblclick
* Como os eventos propagam atráves da página
* A delegação de eventos
* Como animar uma remoção com o setTimeout

10/05/20

Curso: JavaScript: Programando na linguagem da web.

Aula 8 Atividades:

* O novo evento de input
* O truque de deixar invisível adicionando uma classe com display:none
* Como realizar uma busca, escondendo todos os elementos e mostrando apenas aqueles que nos interessam
* Como buscar por apenas um pedaço de uma palavra com as Expressões Regulares em Javascript

Aula 9 Atividades:

* Como fazer uma requisição assíncrona com o Javascript
* O objeto XMLHttpRequest
* Como configurar e enviar uma requisição
* O evento de load
* O que é a técnica AJAX.
* O formato JSON
* Como converter JSON para um objeto Javascript com a função JSON.parse()
* Como lidar com erros durante o AJAX

Conclusão do Curso.