MÓDULO 1 – CAPITULO 3 – AULA 9 – A DIFERENÇA ENTRE HTML, CSS E JAVASCRIPT

1. COMO FUNCIONAM HTML E CSS

HTML E CSS NÃO SÃO LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO!

EU NÃO PROGRAMO EM HTML COM CSS, EU DESENVOLVO EM HTML COM CSS (OU CRIO SITES EM HTML COM CSS)

JAVASCRIPT É LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

- HTML = HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

- CSS = CASCADING STYLE SHEETS

A LINGUAGEM HTML É UMA LINGUAGEM FOCADA EM CONTEÚDO. NO GERAL SÃO TEXTOS, VÍDEOS, AÚDIOS, IMAGENS, TABELAS, LISTAS, TUDO AQUILO QUE PODE EXIBIR CONTEÚDO.

CSS É BASICAMENTE O DESIGN. ONDE VC FAZ TODO O ATRATIVO VISUAL PARA CHAMAR A ATENÇÃO DO USUÁRIO. TUDO ISSO ATRAVÉS DE CORES, SOMBRAS, TAMANHOS, POSICIONAMENTOS, ETC.

JAVASCRIPT É RESPONSÁVEL PELAS INTERAÇÕES. O JAVASCRIPT VC PODE CRIAR MENUS, ANIMAÇOES, POUPS, VALIDAÇÕES.

É A TRINCA QUE IRÁ LEVAR VC A CRIAR TUDO QUE PRECISA PARA UM SITE: JAVASCRIPT, HTML E CSS.

1. INSTALAR O WEBDEVELOPER NO GOOGLE CHROME.

PROFESSOR IRÁ UTILIZAR O GOOGLE CHROME PARA LECIONAR O CURSO.

ATRAVÉS DO WEBDEVELOPER, É POSSÍVEL REMOVER TODOS OS ITENS PRODUZIDOS PELO JAVASCRIPT NO SITE ESPECÍFICO QUE VC ESTIVER ACESSANDO (1 DAS FUNCIONALIDADES DA EXTENSÃO.)

VOCE PODE TAMBÉM DESABILITAR VÁRIOS ITENS DENTRO DO CSS. POR EXEMPLO, OS ESTILOS.

1. CONTEÚDO EM HTML
   1. EXEMPLO DE TÍTULO
   2. EXEMPLO DE PARÁGRAFO

O HTML É FEITOA TRAVÉS DE TAGS. PARA FAZER UMA ABERUTRA DE TAG SE UTILZA DO SEGUINTE COMANDO

TAG PARA TÍTULO:

<h1> ABERTURA DE TAG

</h1> FECHAMENTO DE TAG

TAG PARA PARÁGRAFO:

<p> EXEMPLO DE PARÁGRAFO

</p> FECHAMENTO DE PARÁGRAFO

TAG PARA FOTO

<IMG SRC = “foto.png” ALT=”exemplo de foto”>

EXISTE ALGUMAS TAG QUE NÃO TEM FECHAMENTO. EXEMPLO DISSO É O IMG.

SRC= E ALT= SÃOPARÂMETROS

<IMG SRC= (AQUI VAI SER COLOCADO O DIRETÓRIO DA FOTO)

ALT= TEXTO ALTERNATIVO, CASO NÃO CONSIGA SER EXEBIDO A IMAGEM, SERÁ IDENTIFICADO COMO EXEMPLO DE FOTO EM TELA, POR CAUSA DO TEXTO ALTERNATIVO.

1. ESTILO EM CSS

COMO JÁ FOI DITO, ATRAVÉS DO CSS PODEMOS MUDAR O DESIGN DAS COISAS

EXEMPLO:

H1 {

Font Family: arial;

Font Size: 20pt;

Color: blue;

}

NO EXEMPLO, FOI DETERMINADO UM DESIGN PARA O TÍTULO DO EXEMPLO ANTERIOR DO HTML. AQUI FOI DECIDIDO QUE A FONTE DO TÍTULO “H1” É ARIAL, O TAMANHO É 20 E A COR É AZUL.

O CSS É COMPOSTO POR UM SELETOR (H1), POR DECLARAÇÕES QUE SÃO AS PROPRIEDADES E ESITLOS DO SELETOR E CADA DECLARAÇÃO É UM PAR DE PROPRIEDADE E VALOR

NO CASO, A DECLARAÇÃO É TUDO QUE COMPÕE COMO VAI SER O ESTILO DA COISA.

A PROPRIEDADE SÃO OS ITENS ESPECÍFICOS DA DECLARAÇÃO

EX: FONT-FAMILY É UMA PROPRIEDADE DA DECLARAÇÃO

FONT-SIZE: É UMA PROPRIEDADE DA DECLARAÇÃO

ETC.

O VALOR NADA MAIS É DO QUE A DETERMINAÇÃO DE CADA PROPRIEDADE

EX: COLOR: BLUE (BLUE É O VALOR).

1. ESTRUTURA BÁSICA DE DOCUMENTO HTML

<!DOCTYPE HTML>

TAG ESPECÍFICA DE CONFIGURAÇÃO ÁRA DIZER QUE É HTML 5

<HTML LANG=”PT-BR”>

<HEAD>

ÁREA DA CABEÇA – ÁREA DE CONFIGURAÇÕES

<META CHARSET=”UTF-8”>

SIGNIFICA QUE MEU SITE VAI SER COMPATIVEL COM CARACTERES DE UM “UTF-8”, LINHA OBRIGATÓRIA PARA CRIAÇÃO DE SITES EM PORTUGUES

<META NAME=”VIEWPORT”

CONTEN-“WIDTH=DEVICE-WIDTH,

INITIAL-SCALE=1.0”>

<TITLE>DOCUMENT</TITLE>

TITULO DO TEU SITE

</HEAD>

<BODY>

AQUI VAI O CONTEÚDO DO TEU SITE

<H1>OLÁ,MUNDO!</H1>

</BODY>

</HTML>

1. COMO FUNCIONA A HTML E AS CSS?

O HTML, CSS E JAVACSRIPT É ENVIADO DOS SERVIDORES COMO UMA CÓPIA PARA O SEU BROWSER, APÓS VC DIGITAR O URL NO SEU BROWSER, O CLIENTE MANDAR A INFORMAÇÃO DE BUSCA PRO SERVIDOR DNS E EM SEGUIDA IR BUSCAR OS DADOS NOS SERVIDORES.

CHEGANDO A CÓPICA DOS CÓDIGOS DO SERVIDOR NA SUA MÁQUINA, O BROWSER TEM A FUNÇÃO DE LER ESSE CÓDIGOS COPIADOS E MONTAR AS IAMGENS, VIDEOS, AÚDIOS DENTRO DA SUA MÁQUINA.