Módulo 4:

Desenvolvimento web

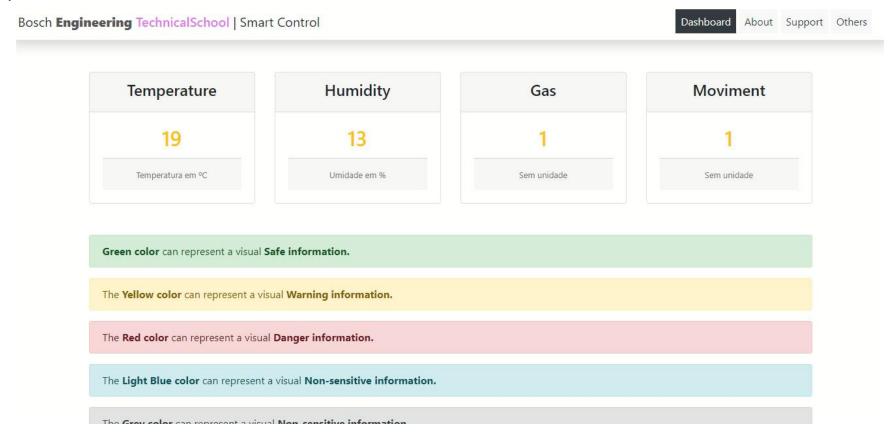
Aula 7



CSS



► Ao colocar o mouse sobre os cards e alertas, um efeito de sombra deve ser ativado, de forma que ressalte o elemento (use o hover).



Banco de Dados

```
9169071
1911 311 311
1911 31 31 31
1911 31 31
1912 31 31
1913 31
1913 31
1914 31
1914 31
1918 31
1918 31
1918 31
               1017,0001901000100100107701110019
90111011001100101101
```



- ► Na nossa próxima etapa, para que a proposta do curso se torne cada vez mais palpável, vamos fazer a conexão da página (Cliente) para o Banco de dados, e para isso faremos o uso de um backend, que nada mais é a interface de programação que conectará nossa Dashboard ao banco de dados.
- ▶ Ja ouvimos falar de banco de dados em outro momento do curso, estão já existe familiaridade com os termos.
- ► Com a proposta de fazer com que a interação com o banco seja mais simples, traremos um recurso que é o gerenciador de banco de dados. No passado fizemos o uso do MySql Workbench porém agora vamos usar uma outra interface, que possui a mesma proposta, e seu nome é phpMyAdmin.

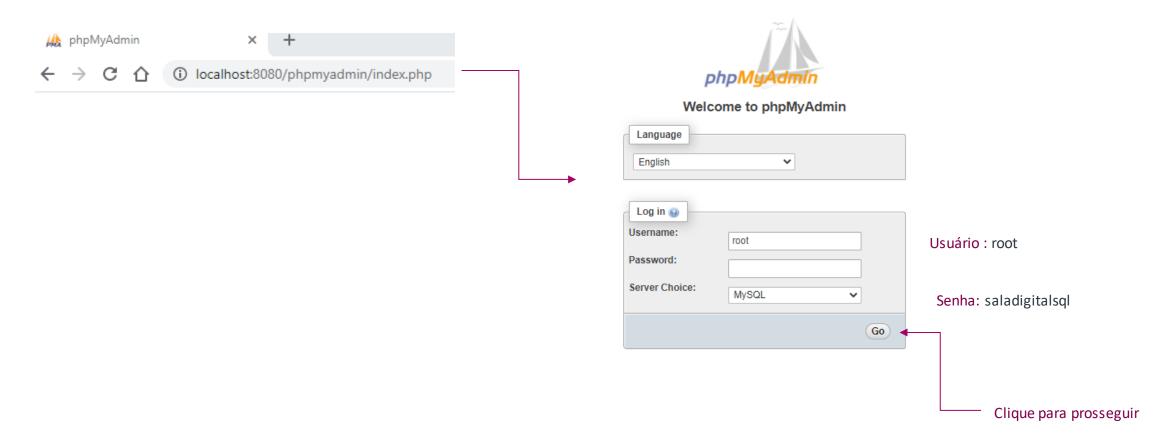


- ▶ Para acessar a plataforma web, faremos os seguintes passos:
- 1. Primeiramente vamos iniciar o WAMPSERVER para que o servidor seja iniciado.
- 2. Verifiquei o Icone **•** para garantir que os serviços estão rodando.
- 3. Abra o browser do computador (Aba de internet)
- 4. Digite o seguinte endereço URL: localhost:8080/phpmyadmin

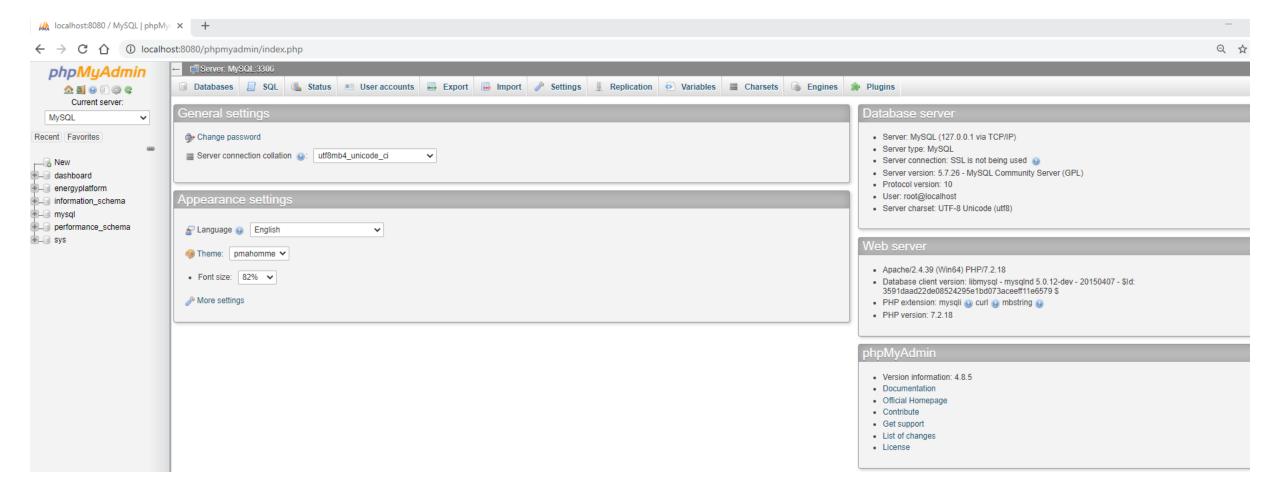
Em vermelho, destaco a porta de acesso ao portal, visto que alguns computadores podem estar configurados para diferentes portas, como por exemplo 8070, 8081.



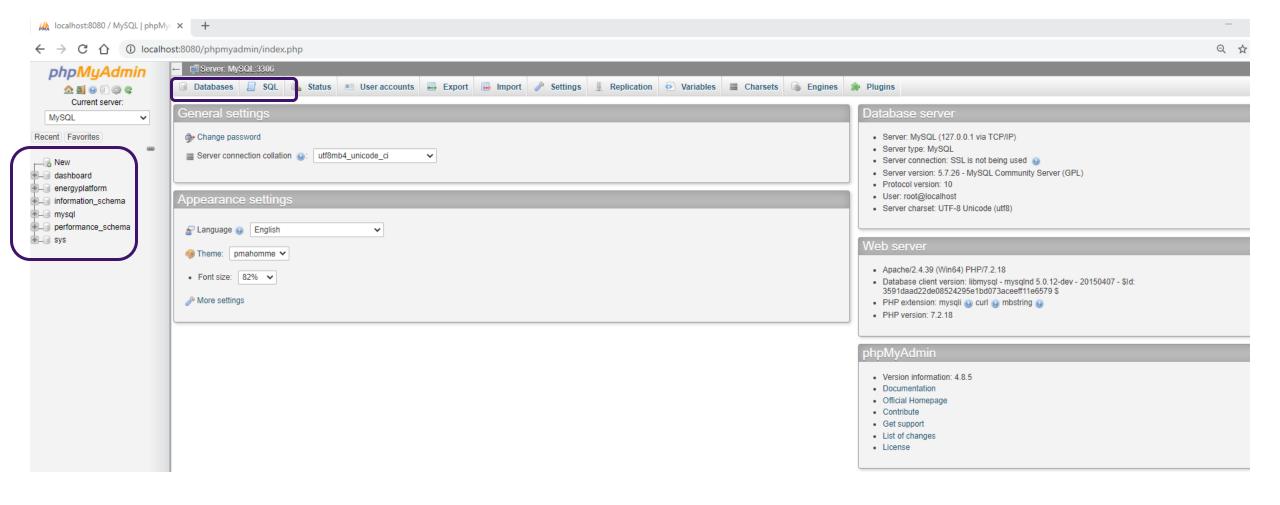
3. Nesta etapa você será direcionado a página inicial do gerenciador, a página de login.



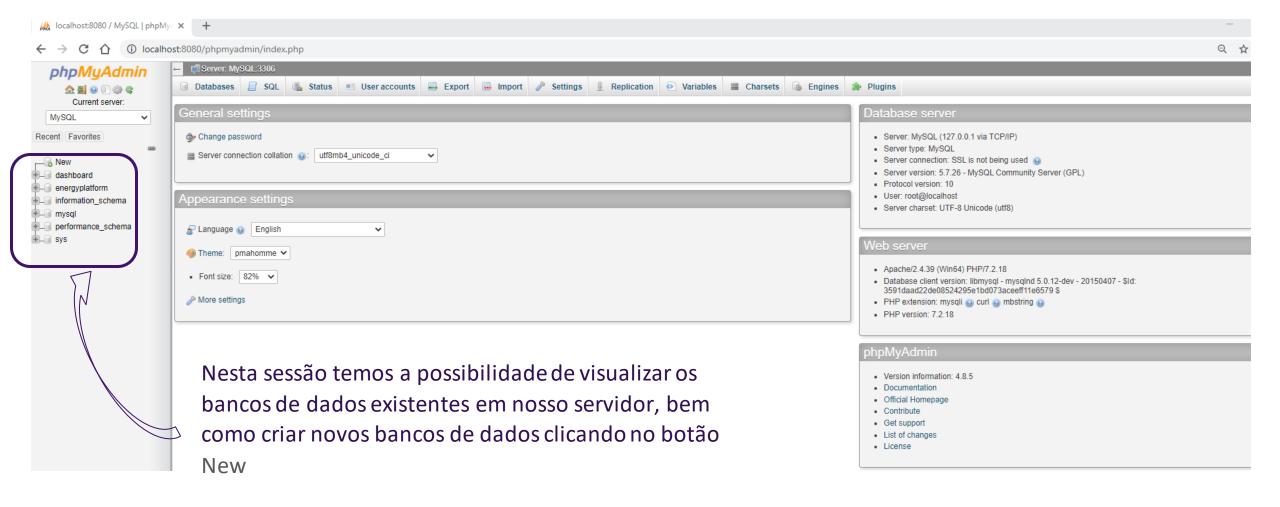




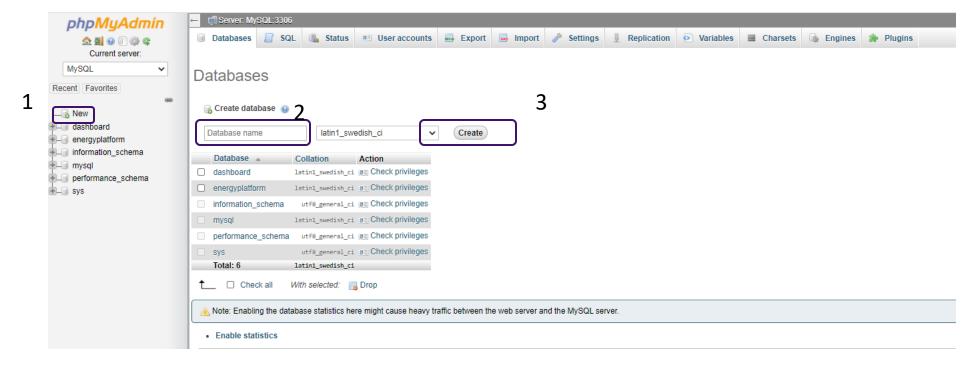








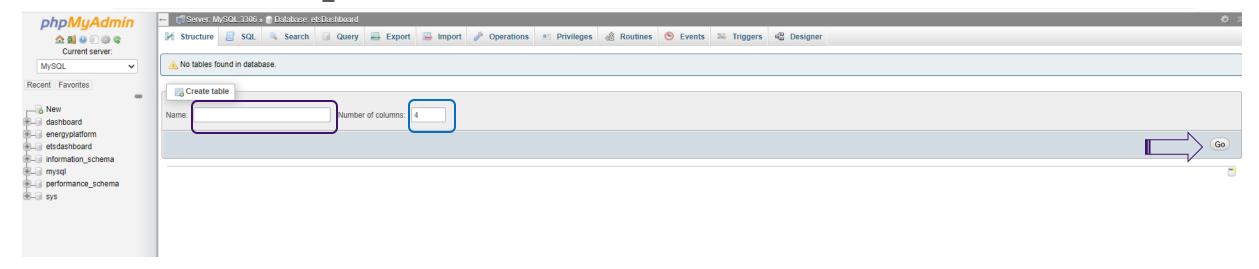




Observe que no item 2, é justamente onde iremos inserir o nome de nosso banco de dados, no meu caso o nome é dashboard

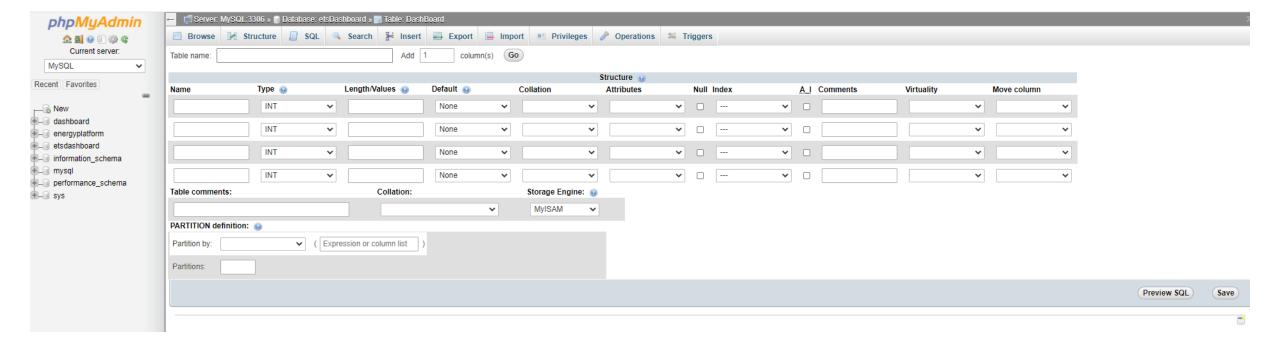


Nosso banco de dados já foi criado, então é hora de criar nossa tabela para organizarmos os dados então precisamos dar um nome para esta tabela, no meu caso dados_arduino



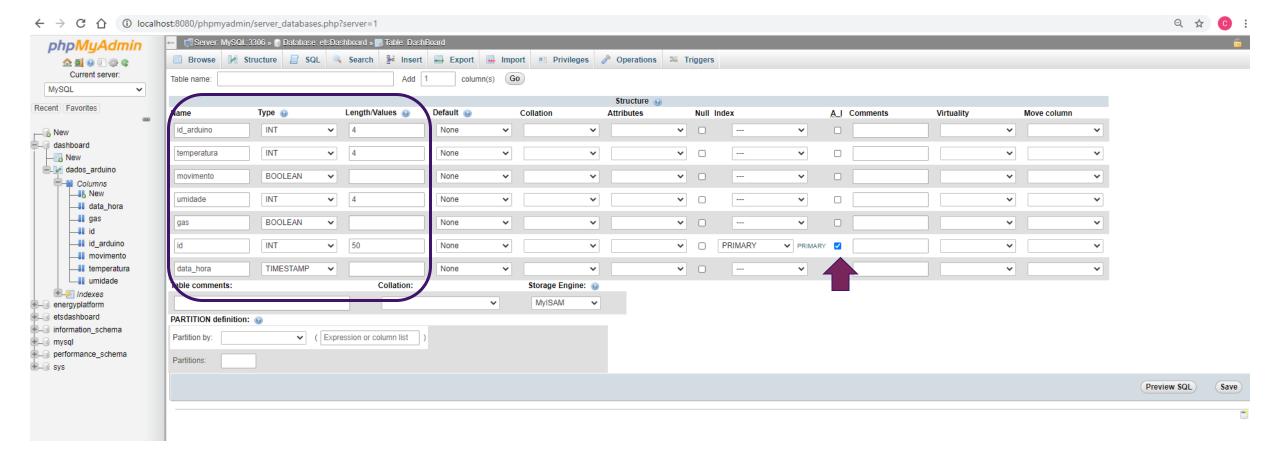
Para a Proposta do Projeto, teremos 7 colunas, portanto altere o "Number of columns" para 7



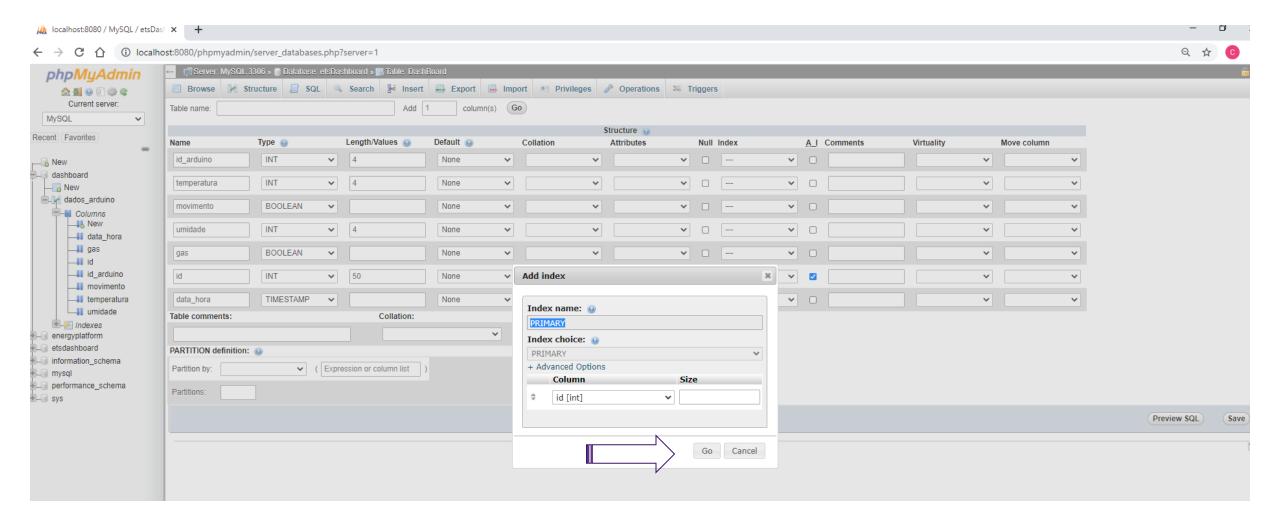


Hora de dar as colunas seus respectivos nomes, teremos as 7 delas sendo: id ,id_arduino, movimento, temperatura, umidade, gas, data_hora

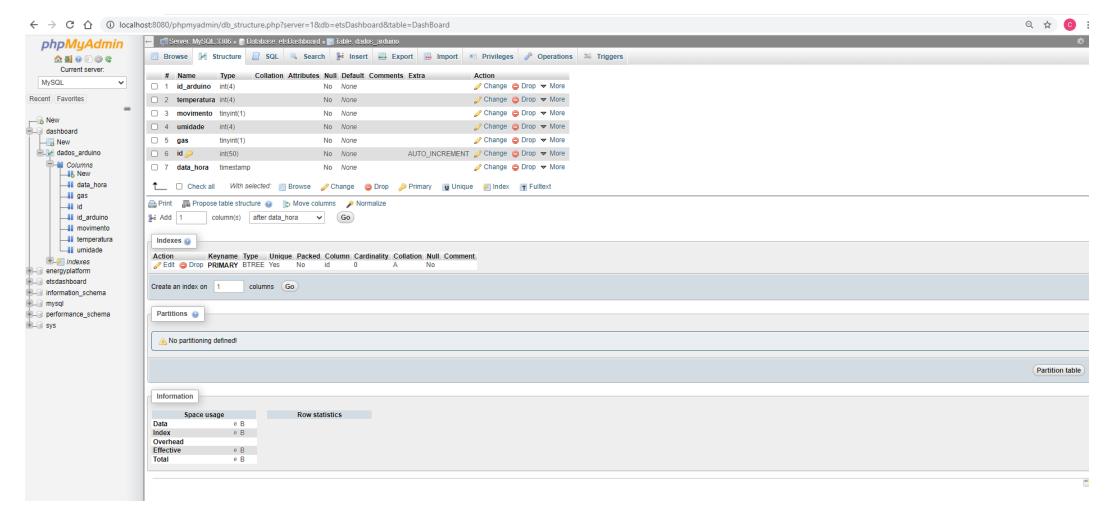


















Como conectar banco de dados – php

- ► PHP é uma linguagem interpretada livre de script, usada originalmente para aplicações atuantes do lado do servidor.
- ▶ Pode ser inserida facilmente em documentos HTML através das instruções ""<?php" e "?>".
- ▶ O que distingue o PHP de algo como o JavaScript no lado do cliente é que o código é executado no servidor, gerando o HTML que é então enviado para o navegador. O navegador recebe os resultados da execução desse script, mas não sabe qual era o código fonte.
- ► Para realizar a conexão com o banco de dados, vamos criar um arquivo chamado app.php e dentro dele montar 3 classes:
- ► A primeira classe define as variáveis que serão utilizadas dashboard.



```
<?php
//Classe Dashboard
class Dashboard{
   public $temperature;
   public $humidity;
   public $gas;
   public $moviment;
   public function get($atributo){
       return $this->$atributo;
   public function set($atributo, $valor){
       $this->$atributo = $valor;
       return $this:
```



Como conectar banco de dados – php



- A segunda classe configura as variáveis de conexão com o banco de dados e define a função para conectar no banco.
- Não se esqueça de modificar o host e o dbname conforme você configurou anteriormente.

```
class Conexao{
   private $host = 'localhost:3309';
   private $dbname = 'ets_db3';
   private $user = 'root';
   private $pass = '';
   public function conectar(){
       try{
            $conexao = new PDO(
                "mysql:host=$this->host;dbname=$this->dbname",
                "$this->user",
                "$this->pass"
           $conexao->exec("set charset set utf8");
           return $conexao;
        } catch (PDOException $e){
            throw new PDOException($e);
            //echo é como um print
```



Como conectar banco de dados – php



Para a terceira classe, ela terá o intuito de definir a maneira de conexão com o banco de dados e define a função para recuperar dados armazenados no banco.

```
class Bd{
    private $conexao;
    private $dashboard;
   public function _construct(Conexao $conexao, Dashboard $dashboard){
       $this->conexao=$conexao->conectar();
       $this->dashboard=$dashboard;
    public function getDados(){
       $query = 'SELECT dados_arduino.temperatura, dados_arduino.umidade, dados_arduino.gas,
       dados_arduino.movimento FROM dados_arduino WHERE id_arduino=1';
   $stmt = $this->conexao->prepare($query);
   //$stmt-> bindValue();
   $stmt->execute();
   return $stmt->fetch(PDO::FETCH OBJ);
```



Como conectar banco de dados – php



▶ Por fim, definimos as variáveis que serão instâncias das classes definidas e realizarão a conexão com o banco de dados.

```
$dashboard = new Dashboard();
$conexao = new Conexao();
$bd = new Bd($conexao, $dashboard);
echo json_encode($bd->getDados());
?>
```



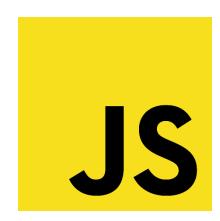
Módulo 4:

JavaScript





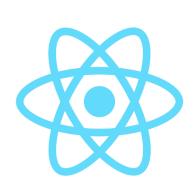
▶ JavaScript (frequentemente abreviado como JS) é uma linguagem de programação interpretada estruturada, de script em alto nível com tipagem dinâmica fraca e multiparadigma (protótipos, orientado a objeto, imperativo e, funcional). Juntamente com HTML e CSS, o JavaScript é uma das três principais tecnologias da World Wide Web. JavaScript permite páginas da Web interativas e, portanto, é uma parte essencial dos aplicativos da web. A grande maioria dos sites usa, e todos os principais navegadores têm um mecanismo JavaScript dedicado para executá-lo.



JavaScript

- ▶ Java Script, é uma linguagem que possui extensa abrangência, pode ser aplicado na parte cliente-side, ou seja no próprio browser, a qual será nossa maior aplicação no curso, em desenvolvimento server-side (Servidor) e até mesmo em aplicações Desktop
- ► Vale lembrar inclusive que JavaScript é base de diversas ferramentas de desenvolvimento, como por exemplo:











Porém vamos reforçar que apesar de semelhança de nomes, JavaScript não é o também famoso Java.

Algumas diferenças:

- ▶ Java é uma linguagem de programação OOP, ao passo que Java Script é uma linguagem de scripts OOP.
- ▶ Java cria aplicações executadas em uma máquina virtual ou em um browser, ao passo que o código JavaScript é executado apenas em um browser.
- O código Java precisa ser compilado, ao passo que os códigos JavaScript estão totalmente em texto



JavaScript

▶ Para iniciar o contato com o JavaScript, vamos aprender como acoplá-lo em nossa página HTML.
Para sua perfeita execução, é necessário informar a página onde existe conteúdo JavaScript e o método é o seguinte:

```
<script type="text/javascript">
    //Conteúdo JavaScript
</script>
```

Toda a codificação interna ás tag <script> serão interpretadas como JavaScript. Recomenda-se não colocar códigos JavaScript no meio do conteúdo HTML, para manter a organização do documento. Façamos a inclusão antes da fechamento da tag </body> para manter o sistema de ordem de precedência



- ▶ Declaração de variáveis.
- ► Em Java Script, ou JS, como você preferir, a declaração de variáveis é feita da seguinte forma:

var nome

var _idade

var endereco

▶ Outro ponto bastante importante é ressaltar que o Javascript é uma linguagem do tipo Case Sensitive ou seja, faz diferenciação entre variáveis maiúscula e minúscula.

var Nome



var nome



JavaScript

- ► Para colocar na prática, vamos criar um documento na pasta do projeto chamado "varJavaScript.html"
- ► E vamos então escrever as seguintes instruções:



```
<!DOCTYPE html>
    <meta charset="utf-8">
    <title>JavaScript</title>
</head>
    <h1>Variáveis</h1>
</body>
</html>
<script type="text/javascript">
    var texto = 'bosch'
    //numeros
    var numerosInteiro = 1234
    var numeroFracionarios = 123.45
    //booleanos
    var booleanoTrue = true
    var booleanoFalse = false
</script>
```



▶ É muito provável que vocês tenham observado que na declaração das variáveis, nós usamos a palavra reservada Var para executar a declaração e não especificamos o tipo de variável a qual ela se destina. Isso acontece pois o JavaScript possui uma característica de tipagem dinâmica, que nada mais é do que a habilidade da linguagem de observar o valor que está sendo atribuído à variável e estipular o tipo dela. Resumindo:

Se você atribuir var numero = 10, a linguagem vai observar que para a variável numero foi atribuído um valor inteiro, portanto, o tipo da variável será inteiro. Observe que quem definiu isso foi a própria linguagem

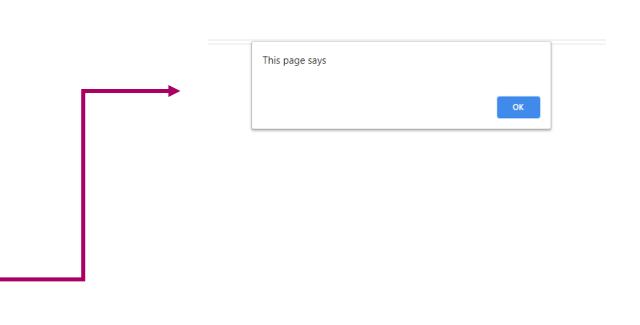
- ► Agora, abra sua página "varJavaScript.html" com o Google Chrome, e veja o que acontece.
- ▶ Note que as atribuições aconteceram, mas nada foi mostrado na tela. Isso se dá ao fato de que as atribuições apesar de terem sido feitas, as respectivas variáveis não foram utilizadas em lugar algum, mas pelo menos foram carregadas pelo navegador.
- ► Para que possamos ver o valor dessas variáveis, vamos fazer o uso de um recurso bastante interessante do JavaScript que é a função nativa alert()
- ► Essa função faz com que uma caixa de diálogo apareça na tela com um botão de confirmação, essa função é normalmente usada para alertar o usuário de algum evento.



- ► Agora, abra sua página "varJavaScript.html" com o Google Chrome, e veja o que acontece.
- ▶ Note que as atribuições aconteceram, mas nada foi mostrado na tela. Isso se dá ao fato de que as atribuições apesar de terem sido feitas, as respectivas variáveis não foram utilizadas em lugar algum, mas pelo menos foram carregadas pelo navegador.
- ► Para que possamos ver o valor dessas variáveis, vamos fazer o uso de um recurso bastante interessante do JavaScript que é a função nativa alert()
- ► Essa função faz com que uma caixa de diálogo apareça na tela com um botão de confirmação, essa função é normalmente usada para alertar o usuário de algum evento.
- ▶ Dentro do nosso <script> vamos chamar a função alert()



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>JavaScript</title>
</head>
    <h1>Variáveis</h1>
</body>
</html>
<script type="text/javascript">
    var texto = 'bosch'
    //numeros
    var numerosInteiro = 1234
    var numeroFracionarios = 123.45
    //booleanos
    var booleanoTrue = true
    var booleanoFalse = false
    alert()
```





JavaScript

- ► Note que Logo que você abriu o browser, antes mesmo de aparecer a palavra "Variáreis", uma caixa de diálogo apareceu, isso se deve ao fato do JavaScript carregar logo que o browser inicia, carregando todas as varíáveis.
- ▶ Observe também que na caixa de diálogo, não existe informação, temos apenas uma caixa em branco com um botão de confirmação.
- Nossa próxima etapa é colocar dentro desta caixa de diálogo, as informações de nossas variáveis para que possamos vê-las em nossa interface.

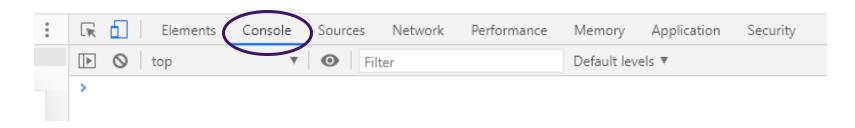
```
<script type="text/javascript">
    //string
    var texto = 'bosch'
    //numeros
    var numerosInteiro = 1234
    var numeroFracionarios = 123.45
    //booleanos
    var booleanoTrue = true
    var booleanoFalse = false

alert(numeroFracionarios)
</script/
</pre>
```



JavaScript

- ► Faça o mesmo procedimento para as demais variáveis, ou seja, crie alertas para todas as variáveis declaradas para exercitar este conceito.
- ► Após a execução vamos conhecer uma outra função do JavaScript, a qual usamos de forma recorrente, que é a console.log(). Essa função permite que os valores passados como argumento para essa função sejam mostrados no console do browser.
- ▶ O Console do browser é uma ferramenta bastante usada para debug e verificação de execução, podemos acessar essa ferramenta através do atalho ctrl +shift + i





JavaScript

► Agora, no lugar do alert(), vamos colocar o console.log() e passar a variável como parâmetro.

```
<!DOCTYPE html>
    <meta charset="utf-8">
   <title>JavaScript</title>
   <h1>Variáveis</h1>
</html>
<script type="text/javascript">
   var texto = 'bosch'
   var numerosInteiro = 1234
   var numeroFracionarios = 123.45
   var booleanoTrue = true
   var booleanoFalse = false
   console.log(numeroFracionarios
```



Crie console para as outras variáveis e verifique a ocorrência no console do browser.



- ► Funções:
 - No JavaScript, assim como em muitas outras linguagens, temos a possibilidade de criar funções para executar tarefas definidas.
- ► A sintaxe para este elabora é dada da seguinte forma:

```
Function nomeDaFunção (Parâmetros){
   Lógica da função
   Return valorASerRetornado
}
```

Return e parâmetros são campos opcionais, dependendo da aplicação a qual a função está submetida.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Funçao JS</title>
</head>
<body>
</body>
<script type="text/javascript">
    function calculaNotas(mensal1, mensal2){
        notaBimestral = (mensal1 + mensal2)/2
        return notaBimestral
```



JavaScript - Exercício

► Como já aprendemos a estrutura de uma função, agora é hora de você criar sua própria função, a qual irá retornar alguma valor esperado. Em seguida fazer uma chamada desta função com a proposta de utilizá-la da mesma forma como fizemos a chamada da função alert(), faça a chamada da função e o seu retorno deverá ser mostrado no console do navegador.

► Tempo: 10 ~15 min

JavaScript - Resolução

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Funçao JS</title>
</head>
                                                                                       Console Sources Network Performance
                                                                                                                          Memory
</body>
</html>
                                                                                             ▶ Ø
                                                                                                                          Default levels ▼
                                                                         55
                                                                                                                                              funcoesJavaScript.html:20
<script type="text/javascript">
                                                                         Navigated to file:///C:/Users/cmj8ca/Desktop/Revis%C3%A3o%20-%20ETS%202020/Mod%204/funcoesJavaScript.html
    function calculaNotas(mensal1, mensal2){
        notaBimestral = (mensal1 + mensal2)/2
         return notaBimestral
    console.log(calculaNotas(10,100))
</script>
```



▶ Para deixar a aplicação ainda mais realista, vamos fazer o seguinte:
 Crie um botão em sua página usando os recursos do bootstrap:
 https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/#starter-template

Crie um arquivo chamado eventos Java Script. html e cole o template dentro do arquivo, em seguida salve!

▶ Dentro do body, insira um botão:

https://getbootstrap.com/docs/4.5/components/buttons/#outline-buttons

JavaScript

► A partir de agora você deverá ter uma página semelhante a esta:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" integrity="</pre>
    sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z" crossorigin="anonymous">
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/</pre>
    zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="</pre>
    sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKaIzap3H66lZH81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk71N" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js" integrity="</pre>
    sha384-B4gt1jrGC7Jh4AgTPSdUt0Bvf08shuf57BaghqFfPlYxofvL8/KUEfYiJ0MMV+rV" crossorigin="anonymous"></script>
 </body>
</html>
```



JavaScript

Nossa tarefa agora, é fazer com que uma função do JavaScript seja acionada toda vez que o botão foi clicado.

Podemos usar a mesma função feita na exercício anterior para a execução desta atividade.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
   <meta charset="utf-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/boo</pre>
   <title>Hello, world!</title>
   <h1>Hello, world!</h1>
   <button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2</pre>
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" int</pre>
   <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js" i</pre>
 </body>
<script type="text/javascript">
 function calculaNotas(mensal1, mensal2){
   notaBimestral = (mensal1 + mensal2)/2
   return notaBimestral
 console.log(calculaNotas(10,100))
</script>
```



- ► Com A página pronta e com o JavaScript já inserido no contexto, será necessário fazer com que a cada click no botão essa função seja executada. No HTML temos um recurso chamado de **Eventos**Podemos ter eventos de click, os quais são acionados através do **onclick** do próprio HTML

 Este evento é acionado toda vez que o usuário clica no elemento que o contém.
- <button onclick="myFunction()">Click me</button>
- ► Nesse contexto, toda vez que o botão for clicando, a função myFunction() será acionada.

Então vamos inserir o evento de clique em nosso botão pra que a função seja executada a cada evento.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
   <meta charset="utf-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" integrity="sha</pre>
    anonymous">
   <title>Hello, world!</title>
  </head>
    <h1>Hello, world!</h1>
   <button onclick="console.log(calculaNotas(10,100))" type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH01sSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoF</pre>
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RD</pre>
   <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-B4gt1jrGC7Jh44</pre>
 </body>
</html>
<script type="text/javascript">
 function calculaNotas(mensal1, mensal2){
   notaBimestral = (mensal1 + mensal2)/2
   return notaBimestral
</script>
```



Eventos de temporização do JavaScript



- O Javascript pode ser executado em intervalos de tempo. Isso é chamado de eventos de temporização.
- Os dois métodos principais a serem usados são:
 - setTimeout(função, milissegundos)- Executa uma função, depois de aguardar um número especifico de tempo.
 - window.setTimeout(função, milissegundos);
 - Pode ser gravado sem o prefixo window.
 - ▶ setInterval(função, milissegundos) o mesmo que setTimeout(), mas repete a execução da função continuamente.
- Crie um nome programa HTML e faça com que ao clicar no botão espera por 5 segundos e a página cria um alerta.



Eventos de temporização do JavaScript



O resultado deve ser:

This page says

Alerta!!!!

OK

- Para parar a execução devemos usar o método clearTimeout() interrompe a execução da função especificada em setTimeout().
 - window.clearTimeout(variável)
- Este método usa a variável retornada em setTimeout():
 - minhaVariável: setTimeout(função,, milissegundos)
 - clearTimeout(minhaVariável);
 - Se a função não tiver sido executada, você pode interromper a execução chamando o método clearTimeout().

Eventos de temporização do JavaScript



Crie um botão para que realize este clearTimeout:



Eventos de temporização do JavaScript

Sala Jaigital

- O método de setInterval() repete uma determinada função a cada intervalo de tempo
 - Window.setInterval(função, milissegundos);

Clique aqui



Treinamento loT

```
| 1810e810016816416 | 1011| | 1810e8100168164 | 1011| | 1801019165 | 1010| | 11010161 | 1010| | 11010161 | 1010| | 11010161 | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 1010| | 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   91,91,71

1,1311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311,71

1,311
```

