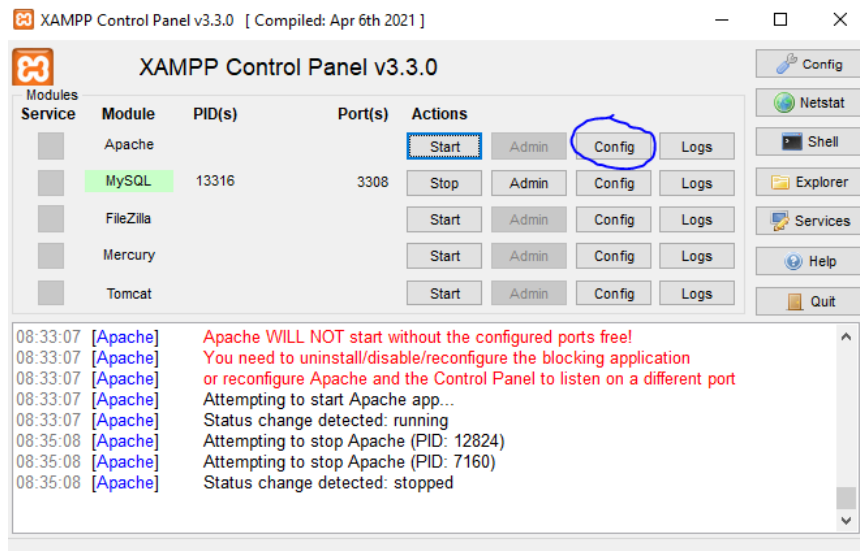


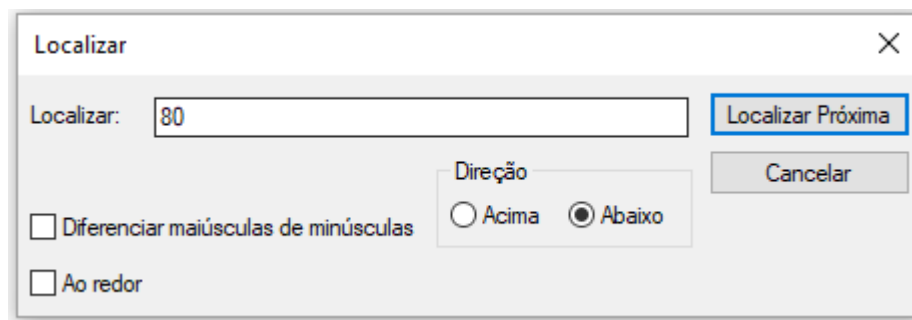
Pesquisa sobre Ajax e JQUERY

CORRIGIR ERRO NO XAMPP NÃO EXECUTAR O APACHE:



1) ABRIR O HTTP.CONFIG

2) DAR CTRL+F PARA LOCALIZAR TODOS OS NÚMEROS QUE TENHA 80



```
#  
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or  
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>  
# directive.  
#  
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to  
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.  
#  
#Listen 12.34.56.78:80  
Listen 50
```

ALTERE !TODOS! PARA O VALOR 50

`Listen`: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or ports, instead of the default. See also the `<VirtualHost>` directive.

Change this to `Listen` on specific IP addresses as shown below to prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.

```
.listen 12.34.56.78:50  
#listen 50
```

FEITO!

O que é jQuery?

É um framework javascript feito para facilitar a manipulação do “DOM” e requisições “Ajax”, comumente usado no começo dos anos 2000 onde javascript ainda era uma linguagem precária, fez parte do framework “bootstrap”, porém, foi abandonado por questões de que outros frameworks mais recentes suprem a necessidade.

Para que se usa:

Utilizado para realizar manipulações no document object model e requisições “Ajax”.

Como se usa jQuery?

1) Instalar as duas bibliotecas; Compacta ou completa. A versão completa ocupa cerca de 60KB, suporta AJAX e alguns efeitos adicionais.

2) Ao baixar o arquivo de instalação, você precisa editar seu HTML e colocar o seguinte código

```
<script type="text/javascript" src="/jQuery-2.1.4.js"></script>
```

// Utilize o exemplo acima se a biblioteca for estiver baixada local no pc

ou utilize a CDN: `<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js" integrity="sha256-/JqT3SQfawRcv/BIHPThkBs0OEvTFmqqPF/IYI/Cxo=" crossorigin="anonymous"></script>`

3) Você deve escolher a função `ready`, porque ela é executada automaticamente depois que os elementos do DOM (Document Object Model) estejam carregados. Ficará assim:

```
$(document).ready(function() {  
  // aqui vai o código  
});
```

Você pode criar a função acima diretamente na página usando as tags `<script>` ou defini-la em um arquivo js separado. **Agora você pode começar a usar as funcionalidades do jQuery**

4) Para verificar se sua página e o jQuery estão funcionando corretamente você pode criar um botão na seção Body

```
<button id="MeuBotão" type="button">Dale Clic</button>
```

Agora defina a ação a ser executada com a função ready:

```
$(document).ready(function() {  
  $('#MeuBotão').on('click', function (e) {  
    alert("Funciona!");  
  });  
});
```

Exemplos:

1-

```
var hiddenBox = $( "#banner-message" );  
$( "#button-container button" ).on( "click", function( event ) {  
  | hiddenBox.show();  
});
```

Ele utiliza a função `$(...)` para selecionar elementos HTML e adicionar um evento ao clicar em um botão dentro do contêiner com a classe `button-container`. Quando o botão é clicado, a caixa com o ID `banner-message` é mostrada usando a função `show()`.

2-

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">  
  <title>Document</title>  
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"  
integrity="sha256-/JqT3SQfawRcv/BIHPThkBs0OEvtfFmqqPF/1YI/Cxo="<br>crossorigin="anonymous"></script>  
</head>
```

```

<body>
  <button>Contar</button>
  <p>Contagem 1</p>

  <script>
// fazendo só com jquery
    let contagem = 1;
    $('button').on('click', ()=>{
      contagem++ // contagem = contagem + 1 é igual a contagem +=
que é igual a contagem++
      $('p').html(`Contagem ${contagem}`)
    })

// comparação fazendo a mesma coisa, só que com javascript
    document.querySelector('button').onClick(() => {
      contagem++ // contagem = contagem + 1 é igual a contagem +=
que é igual a contagem++
      document.querySelector('p').innerHTML(`Contagem
${contagem}`)
    })
  </script>

</body>
</html>

```

Como o AJAX e o Jquery se relacionam?

O Jquery permitia uma forma fácil de utilizar o AJAX

site oficial: jquery.com

jQuery API: <https://api.jquery.com/>

EBAC jQuery: <https://ebaconline.com.br/blog/o-que-e-jquery>

O que é Ajax?

JavaScript e XML assíncronos - AJAX é uma combinação de tecnologias de desenvolvimento de aplicações Web que torna mais responsiva a interação do usuário.

Como funciona?

O Ajax, as aplicações Web podem enviar e receber dados em segundo plano para que apenas pequenas partes da página sejam utilizadas conforme o necessário. Não é necessário a atualização da página para o envio de informações.

Os casos de uso do Ajax são:

autopreenchimento:

O Ajax permite que a página web mande cada entrada de caractere para o servidor e retorne uma lista com recomendações relevantes na página existente.

verificação do formulário:

Permite com que aplicações da Web validem informações em formulários antes que o usuário as envie.

funcionalidade para chat:

Ele envia o texto de um usuário para o servidor e o publica simultaneamente nas interfaces de chat de outros usuários.

mídias sociais:

Utilizado para atualizar feeds com conteúdo sem carregar uma nova página no navegador.

sistema de votação e classificação:

Utilizado para exibir pontuação de publicações em tempo real.

Como se usa Ajax?

Uma requisição Ajax pode ser feita usando a fetch api do javascript

Exemplos:

```
function GetXMLHttp() {  
    if(navigator.appName == "Microsoft Internet Explorer") {  
        xmlHttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  
    } else {  
        xmlHttp = new XMLHttpRequest();  
    }  
    return xmlHttp;  
}  
var xmlRequest = GetXMLHttp();
```

Função GetXMLHttp, para conseguir o HTTP. Se o nome do aplicativo for igual a "Microsoft Internet Explorer" ele pega o XMLHTTP da Microsoft. Senão, ele pedirá acesso ao HTTP.

```
var myHeaders = new Headers();

var myInit = {
  method: "GET",
  headers: myHeaders,
  mode: "cors",
  cache: "default",
};

fetch("flowers.jpg", myInit)
  .then(function (response) {
    return response.blob();
  })
  .then(function (myBlob) {
    var objectURL = URL.createObjectURL(myBlob);
    myImage.src = objectURL;
  });
```

Neste exemplo é usado o fetch api com o método GET, ele faz uma requisição para o arquivo flowers.jpg e

REFERÊNCIAS

<https://aws.amazon.com/pt/what-is/ajax/>

<https://www.devmedia.com.br/ajax-tutorial/24797>

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/conflicting/Web/Guide/AJAX> (Exemplos de uso do AJAX)