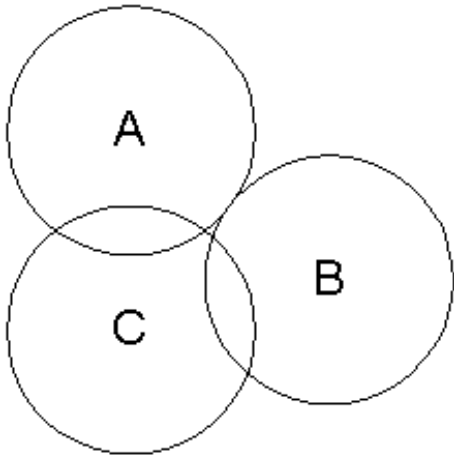


Framework Bootstrap - Instalação

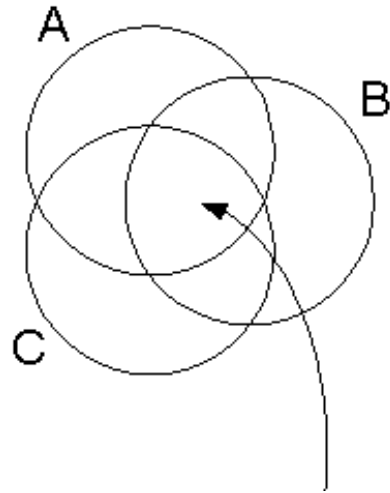
Prof. Marcos Arrais  

O que é uma framework?

Um **framework** em desenvolvimento de software, é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica.

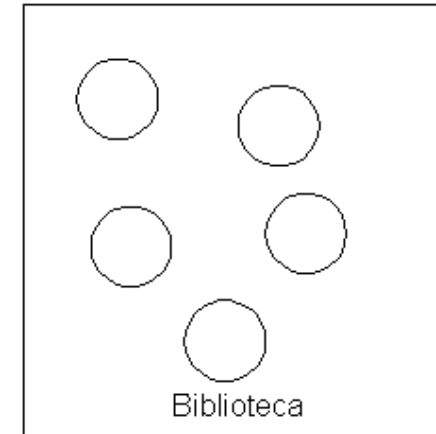


Não justifica a construção de um framework

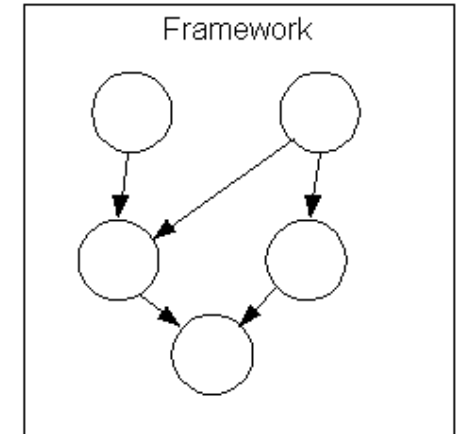


Grande intercessão entre componentes

Frameworks vs Bibliotecas:



Componentes trabalham de forma independente



Componentes interligados oferecem funcionalidades e atributos a outros componentes

Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Framework>

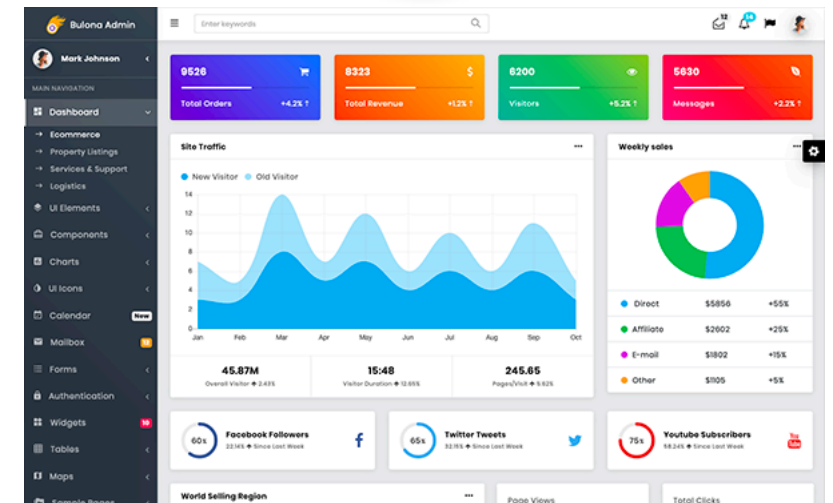
O Bootstrap

Bootstrap é um framework web com código-fonte aberto para desenvolvimento de componentes de interface e front-end para sites e aplicações web usando HTML, CSS e JavaScript, baseado em modelos de design para a tipografia, melhorando a experiência do usuário em um site amigável e responsivo.

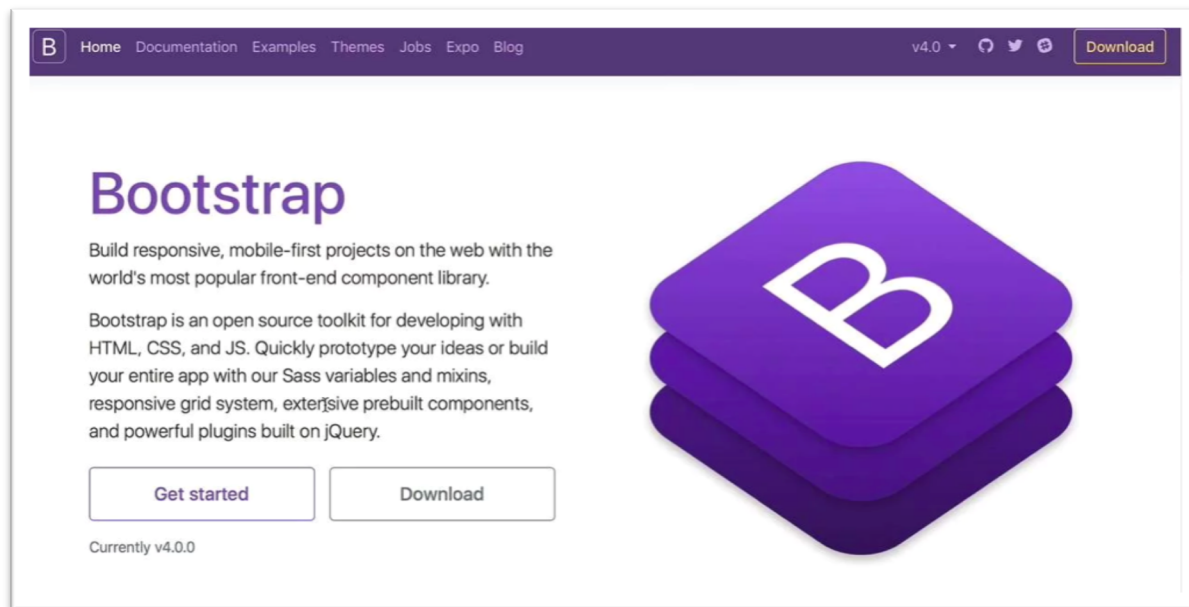
O Bootstrap foi originalmente desenvolvido para o **Twitter**.

O Bootstrap é um dos projetos mais bem avaliados no **GitHub**.

Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(framework_front-end\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(framework_front-end))

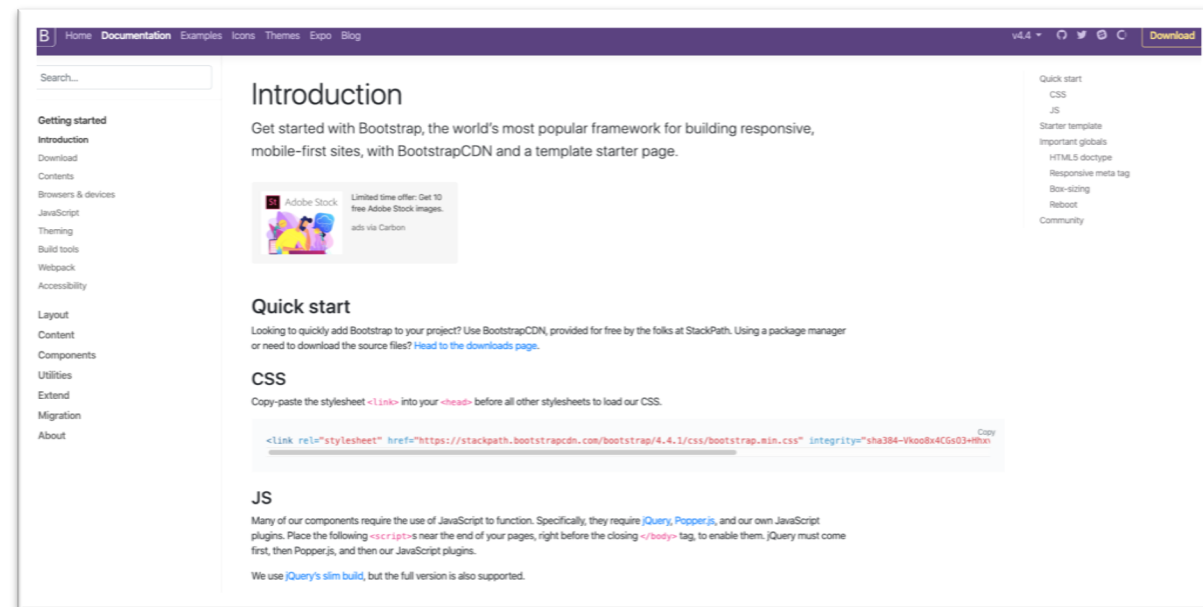


Instalando o Bootstrap



1 Primeiro vamos na página do Bootstrap (<https://getbootstrap.com/>).

Vamos clicar no link: **GET STARTED**



2 Na página seguinte temos as linhas de código que vamos precisar para instalar nosso Bootstrap em uma página HTML em branco.

Instalando o Bootstrap

Atenção para as linhas de instalação:

CSS

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGs03+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5T0eNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
```

Javascript (3 linhas)

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+n" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYd1iqfktj0Uod8GCExl30g8ifwB6" crossorigin="anonymous"></script>
```

Meta Viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

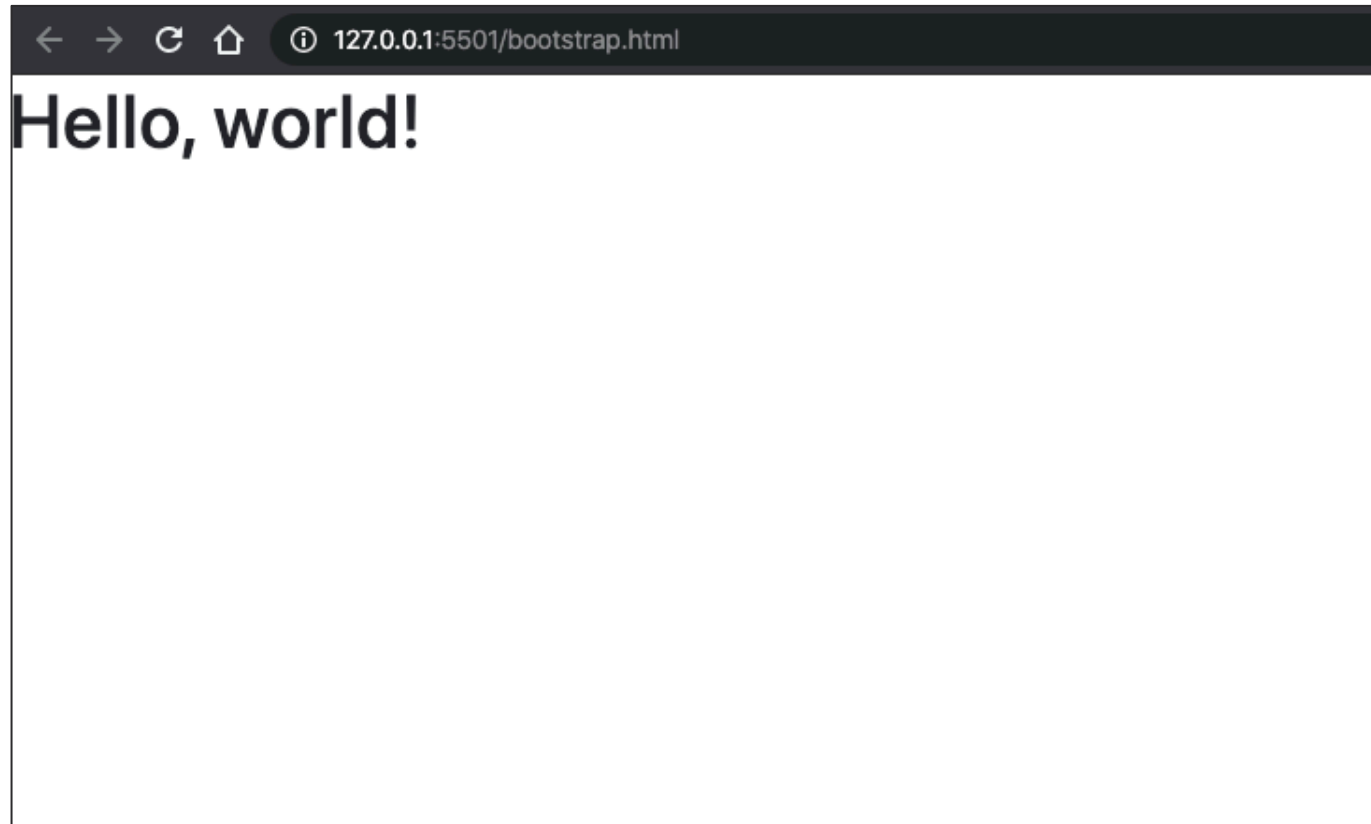
Instalando o Bootstrap

Template de teste

```
<!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/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Vkoo8x4CGs03+Hh xv8T/Q5PaXtkKtu6ug5T0eNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-
J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+n" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYd1iqfktj0Uod8GCExl30g8ifwB6" crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```

Instalando o Bootstrap

Template de teste

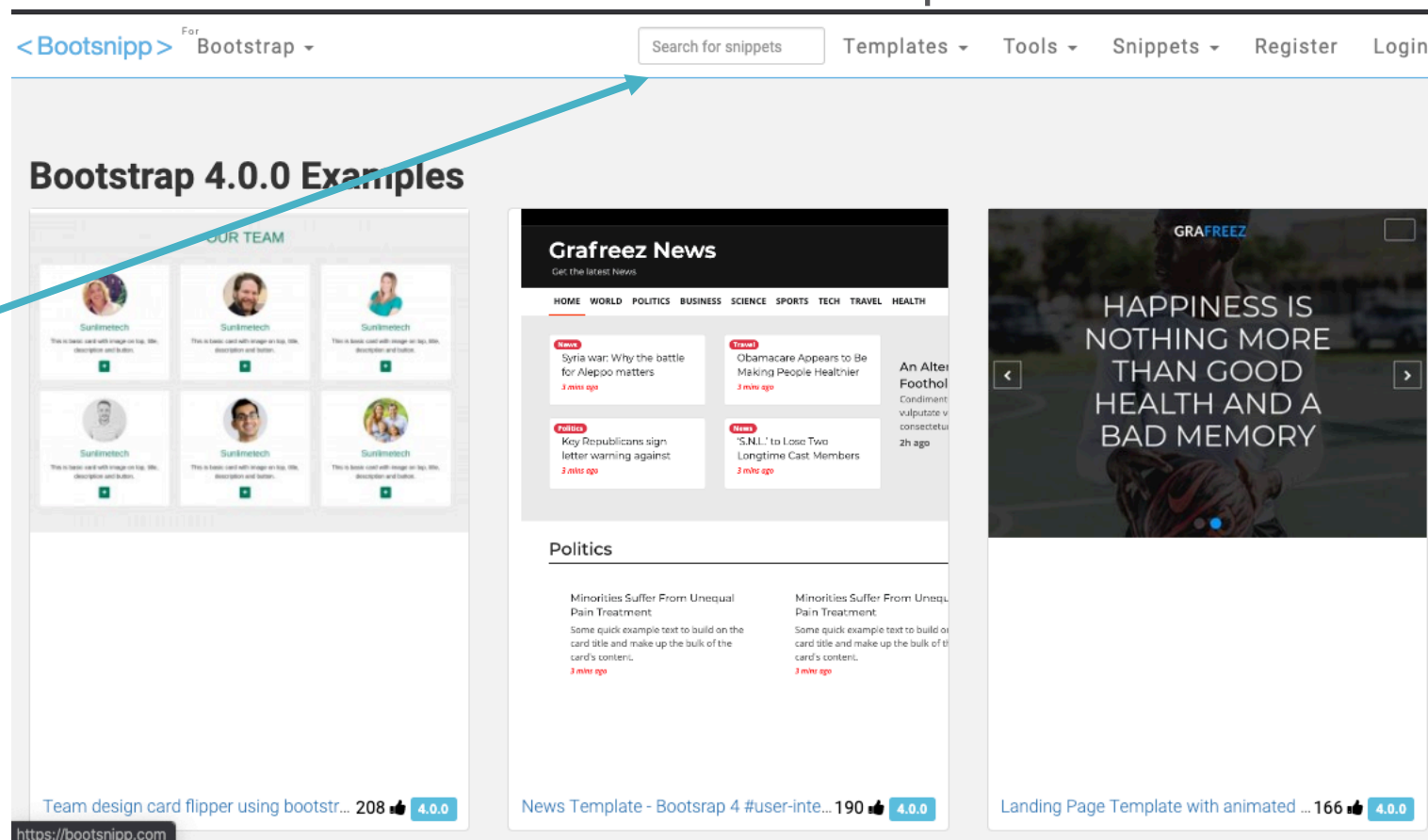


O template de teste gera uma página com a frase "Hello, world!" alinhada no canto superior esquerdo!

Instalando o Bootstrap

Referencia de Templates

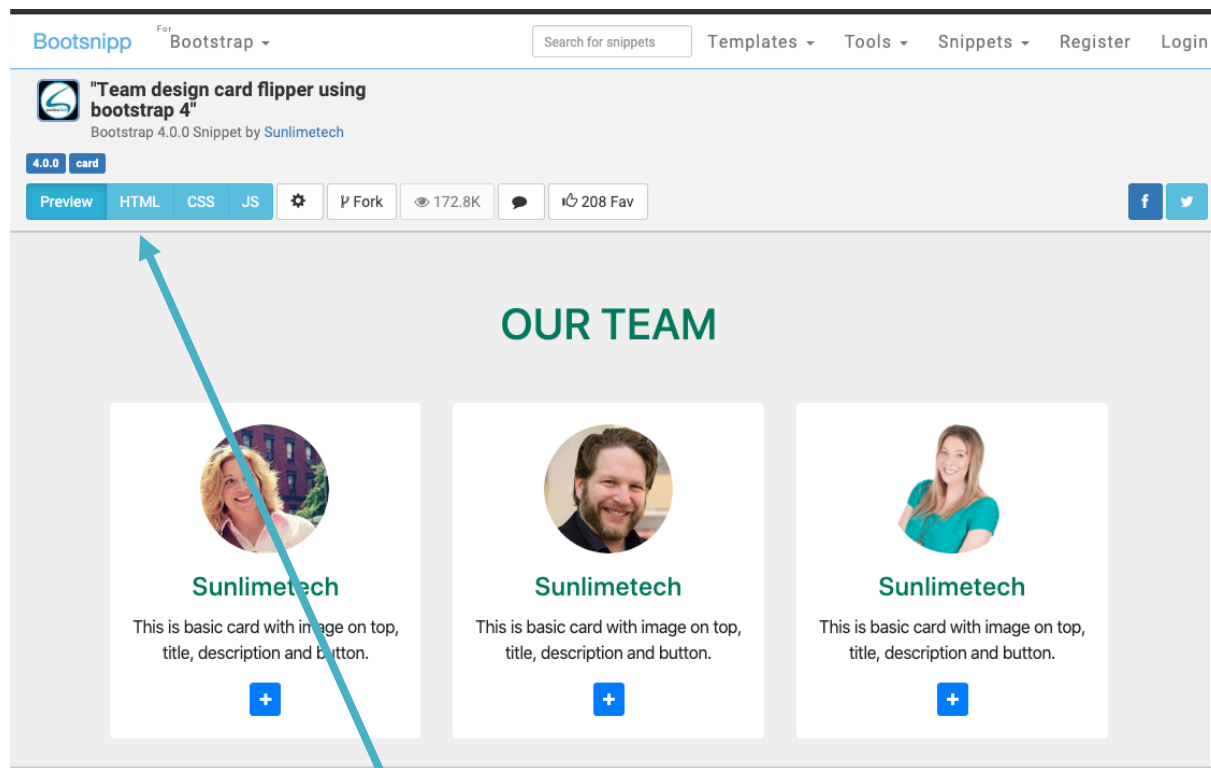
Use a busca
para achar um
template



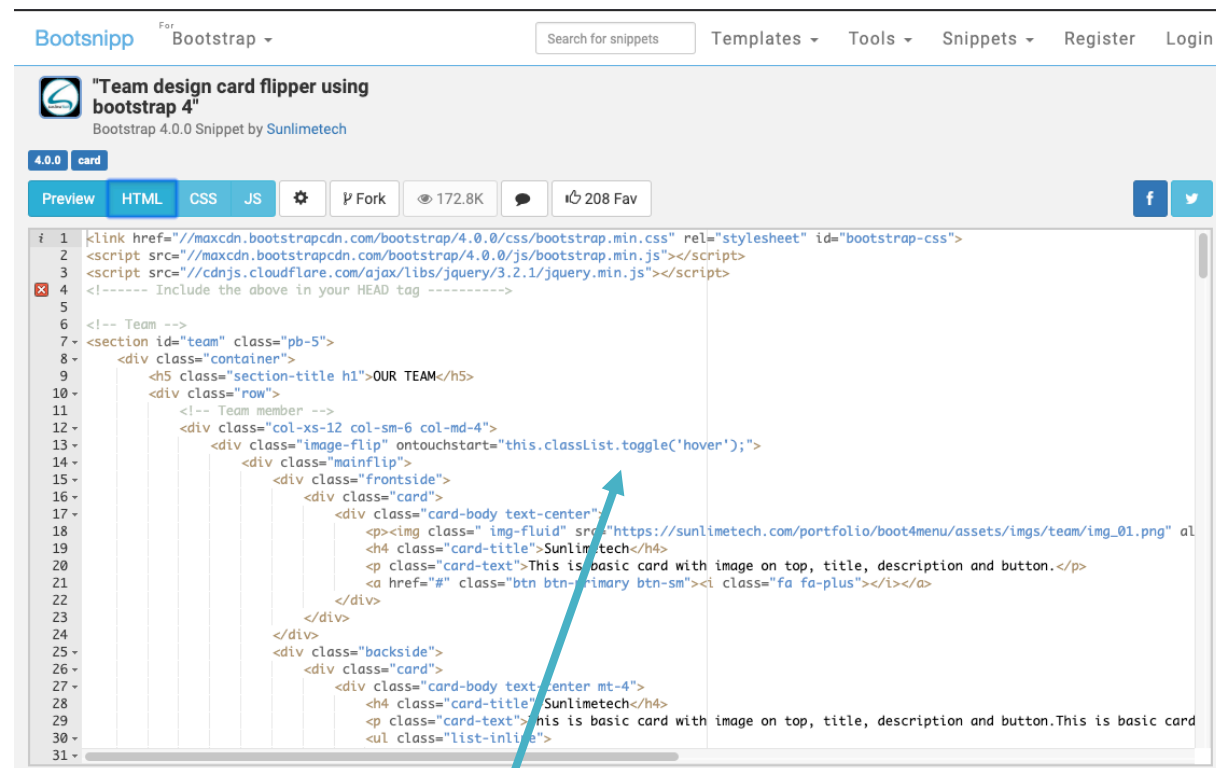
<https://bootsnipp.com/tags/4.0.0>

Instalando o Bootstrap

Referencia de Templates



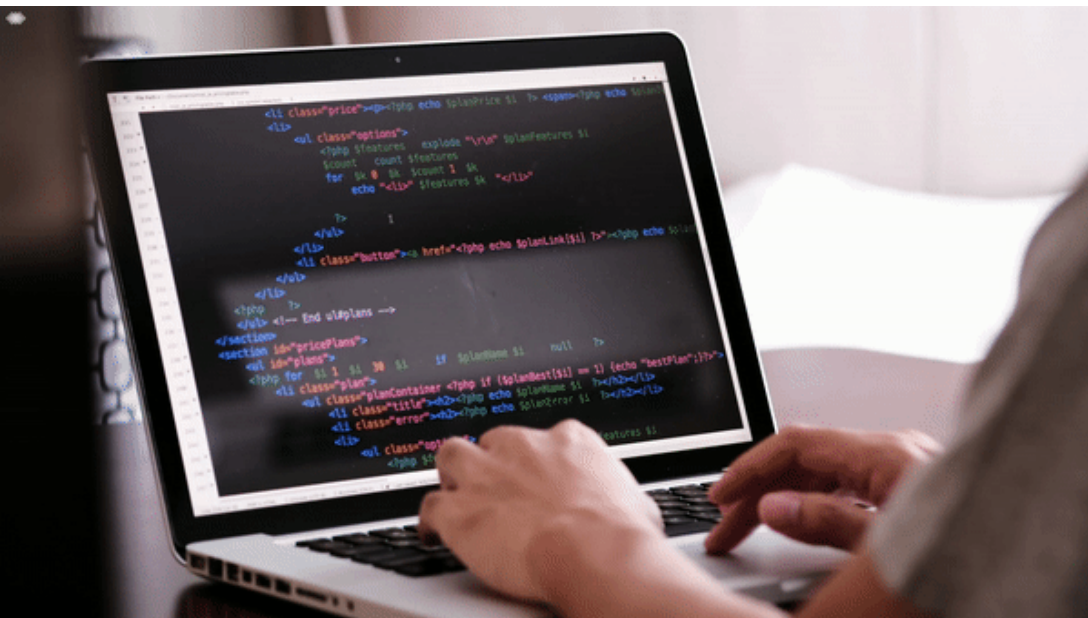
Depois de escolher um template entre nele e clique nas abas HTML, CSS e JS para copiar seu código



Cole o código nos respectivos arquivos HTML, CSS e JS (se existir)

Mão na massa

Vamos ver na prática a instalação e teste do Bootstrap.



Obrigado!

