

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

NOVO PROJETO:

Para criar o projeto:

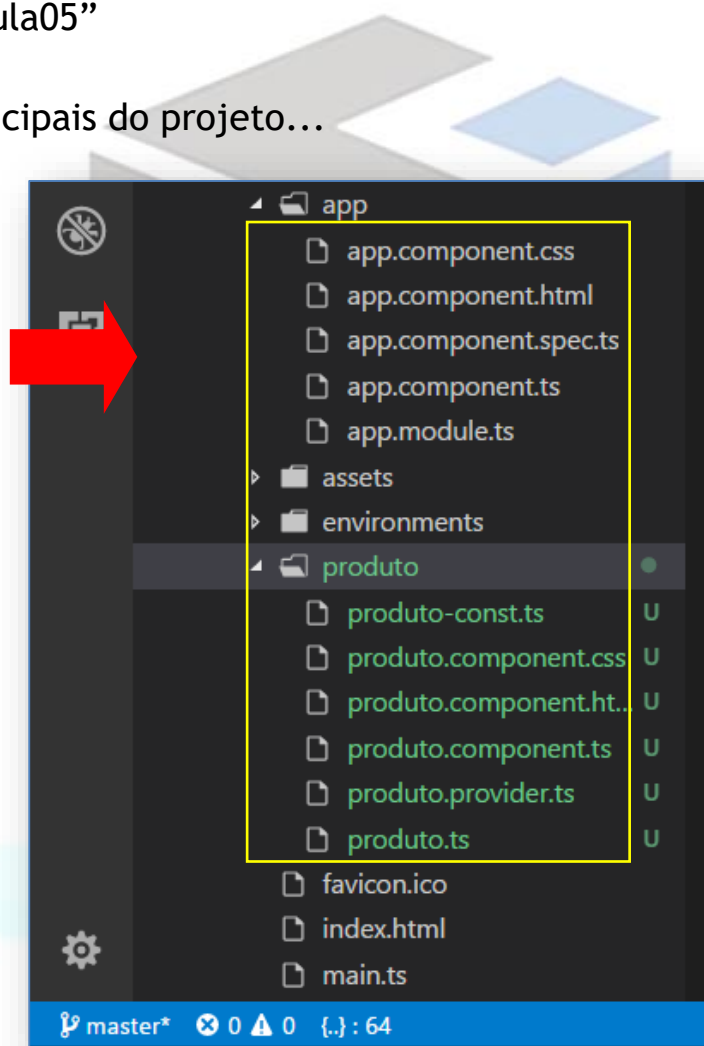
Criar uma pasta para trabalhar com o projeto.

Pelo prompt, entrar nessa pasta.

Digitar o comando para criação do projeto:

“ng new aula05”

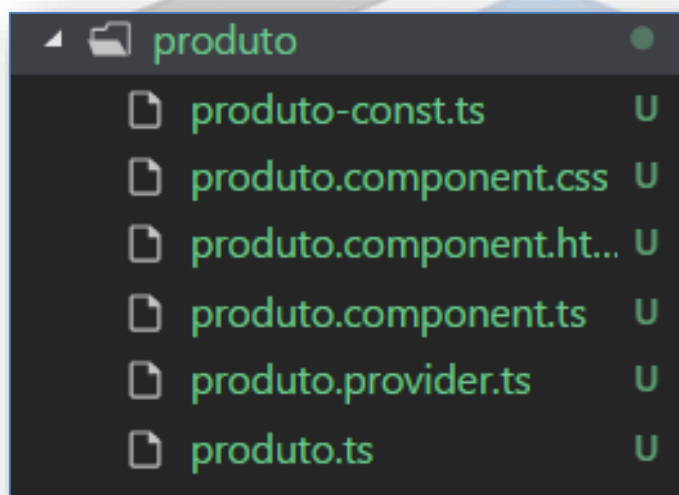
Partes principais do projeto...



Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

Criar um novo componente: produto.

1. produto.ts
2. produto.component.ts
3. produto.component.css
4. produto.component.html
5. produto-const.ts
6. produto-provider.ts



produto.ts

```
import { NgModule } from '@angular/core';  
  
export class Produto{  
  
    codigo:number;  
    nome:string;  
    preco:number;  
  
    constructor()  

```



Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```
    constructor(codigo:number, nome:string,  
preco:number)  
    constructor(codigo?:number, nome?:string,  
preco?:number){  
        this.codigo;  
        this.nome;  
        this.preco;  
    }  
  
    get $preco(){  
        return this.preco;  
    }  
    set $preco(preco:number){  
        this.preco=preco;  
    }  
}
```

produto-const.ts

```
export class ProdutoConstante{  
  
    //criando um vetor constante de produtos  
    public static PRODUTOS = [  
        {  
            codigo: 1,  
            nome: 'redbull blue',  
            preco: 6.5  
        },  
        {  
            codigo:2,  
            nome:'redbull lilas',  
            preco:14  
        }  
    ]  
}
```



Angular4 Restful

Prof. Edson Belém

Aula

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```
    },  
    {  
      codigo:3,  
      nome:'redbull red',  
      preco: 12  
    },  
    {  
      codigo:4,  
      nome:'redbull 475',  
      preco:22  
    },  
    {  
      codigo:5,  
      nome:'monster',  
      preco:3  
    }  
  ]  
}
```

produto.provider.ts

```
import { PRODUTOS } from './../../../../../../aula02-proj-  
mock-produto/src/app/mock-produto';  
import { ProdutoConstante } from './produto-const';  
import { Injectable } from "@angular/core";  
import { Produto } from './produto';  
  
//habilitando para trabalhar com webservice  
Injectable()  
export class ProdutoService{  
  
  //inicializando a lista (vetor) de produtos  
  private produtos = ProdutoConstante.PRODUTOS;
```



Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```
//trazendo (pesquisando) o produto pelo código
getProdutoByCode(código): object{
    return this.produtos.filter (obj => {
        return obj.código == código;
    })[0];
}

//trazendo todos os produtos (a lista)
getProdutoAll(){
    return this.produtos;
}

//mapeando os produtos
mapProdutos(){
    return this.produtos.map(item => {
        //comando para não exibir o preço dos
produtos na lista
        delete item.preço;
        return item;
    })
}

getProdutoByText(searchText):Produto[]{
    //se a pesquisa retornar vazia, retorna o vetor
vazio
    if(searchText == null){
        return [];
    }
    //traz a lista
    this.produtos = ProdutoConstante.PRODUTOS;
    //retorna com a pesquisa pelo filtro através do
nome
    return this.produtos.filter(item => {
        return item.nome.indexOf(searchText) > -1;
    }) as Produto[];
}
```



Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```
}
```

produto.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Produto } from './produto';
import { ProdutoService } from './produto.provider';

@Component({
  selector: 'app-produto', //nome do componente
  templateUrl: './produto.component.html', //html
  //responsavel pelo componente
  styleUrls: ['./produto.component.css'] //css do
  componente
})

export class ProdutoComponent{

  //inicializando os itens
  searchText:string;
  produtoMap:Array<any>;
  produto:Produto;
  produtos:Produto[];

  //dando espaço de memoria para a classe de serviço
  constructor(private service:ProdutoService){
    //lista
    this.produtoMap = this.service.mapProdutos();
  }

  changed(){
    //lista
    this.produtos =
    this.service.getProdutoByText(this.searchText);
  }
}
```



Angular4 Restful

Prof. Edson Belém

Aula

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```
}  
}
```

app.component.html

```
<app-produto></app-produto>
```

app.module.ts

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';  
import { ProdutoComponent } from  
'../../produto/produto.component';  
import { BrowserModule } from '@angular/platform-  
browser';  
import { NgModule } from '@angular/core';  
  
import { AppComponent } from './app.component';  
import { ProdutoService } from  
'../../produto/produto.provider';  
  
@NgModule({  
  declarations: [  
    AppComponent,  
    ProdutoComponent //adicionar o componente  
  ],  
  imports: [  
    BrowserModule,  
    FormsModule //adicionar o Forms  
  ],  
})
```



Angular4 Restful

Prof. Edson Belém

Aula

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```
providers: [ProdutoService], //adicionar a classe de
serviço
bootstrap: [AppComponent]
})

export class AppModule { }
```

index.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Aula05</title>
  <base href="/">

  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
  <link rel="icon" type="image/x-icon"
href="favicon.ico">

  <!-- Importações da bibliotecas do Bootstrap, Jquery
e DataTables-->
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/c
ss/bootstrap.min.css">
  <script type="text/javascript"
src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.0.js"></script>
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1
/jquery.min.js"></script>
```




Angular4 Restful

Prof. Edson Belém

Aula

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js
/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="https://cdn.datatables.net/1.10.12/js/jquery.dataT
ables.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="https://cdn.datatables.net/1.10.12/js/dataTables.b
ootstrap.min.js"></script>

</head>
<body>
<app-root></app-root>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
$('#tabela').dataTable({
"lengthMenu": [[4,8,12,50,-1], [4,8,12,50,
"Todos"]],
"language": {
"url":
"cdn.datatables.net/plugins/9dcbecd42ad/i18n/Portuguese
.json"
}
});
});
</script>

</body>
</html>
```



produto.component.html

```
<div class="container">
  <div class="well">
    <h2>Projeto Produtos Angular4</h2>
  </div>

  <!--COLUNA LADO ESQUERDO -->
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-xs-12">
      <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-body">
          <b>Digite o produto:</b>
          <p></p>
          <input type="text"
            [(ngModel)]="searchText" (keyup)="changed()"
            name="searchText" placeholder="Buscar ..." class="form-
            control" />
          <br>
          <ul *ngFor="let item of produtos">
            <li> {{item.codigo}},
            {{item.nome}} ,{{item.preco}} </li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!-- COLUNA DA DIREITA -->
  <div class="col-md-6 col-xs-12">
    <div class="panel panel-info">
      <div class="panel-heading">
        <div class="panel-title">
          Lista de Produtos em Json
        </div>
      </div>
      <div class="panel-body">
```



Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

```

        <div *ngFor="let prod of
produtoMap">
            <span>{{prod | json}}</span>
        </div>
    </div><!-- FECHA PANEL-BODY -->
</div><!-- FECHA PANEL -->
</div><!--FECHA COL-MD -->
</div><!-- FECHA ROW -->

<div class="panel panel-primary">
    <div class="panel-heading">
        <div class="panel-title">
            Lista de Produtos com DataTable
        </div>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-hover table-
striped table-bordered" id="tabela">
            <thead>
                <tr>
                    <th>Codigo</th>
                    <th>Nome</th>
                    <th>Preço</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr *ngFor="let prod of
produtoMap">
                    <td>{{prod.codigo}}</td>
                    <td>{{prod.nome}}</td>
                    <td>{{prod.preco}}</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>

```



Angular4 Restful Prof. Edson Belém

Aula

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

</div>

Para rodar o projeto:

No terminal digitar: ng serve -o. Mostrando formato web (desktop)

Projeto Produtos Angular4

Digite o produto:
Buscar ...

Lista de Produtos em Json

```
{ "codigo": 1, "nome": "redbull blue", "preco": 6.5 }  
{ "codigo": 2, "nome": "redbull lilas", "preco": 14 }  
{ "codigo": 3, "nome": "redbull red", "preco": 12 }  
{ "codigo": 4, "nome": "redbull 475", "preco": 22 }  
{ "codigo": 5, "nome": "monster", "preco": 3 }
```

Lista de Produtos com DataTable

Show 4 entries Search:

Codigo	Nome	Preço
1	redbull blue	6.5
2	redbull lilas	14
3	redbull red	12
4	redbull 475	22

Showing 1 to 4 of 5 entries

Previous 1 2 Next

Escola de Nerds
www.cotiinformatica.com.br

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable

Digitando um produto (red) para pesquisar...

Projeto Produtos Angular4

Digite o produto:

Lista de Produtos em Json

```
{ "codigo": 1, "nome": "redbull blue", "preco": 6.5 }  
{ "codigo": 2, "nome": "redbull illas", "preco": 14 }  
{ "codigo": 3, "nome": "redbull red", "preco": 12 }  
{ "codigo": 4, "nome": "redbull 475", "preco": 22 }  
{ "codigo": 5, "nome": "monster", "preco": 3 }
```

Lista de Produtos com DataTable

Show 4 entries Search:

Codigo	Nome	Preço
1	redbull blue	6.5
2	redbull illas	14
3	redbull red	12
4	redbull 475	22

Showing 1 to 4 of 5 entries

Previous 1 2 Next

Na lista com Datatable pesquisando "mo"...

Projeto Produtos Angular4

Digite o produto:

Lista de Produtos em Json

```
{ "codigo": 1, "nome": "redbull blue", "preco": 6.5 }  
{ "codigo": 2, "nome": "redbull illas", "preco": 14 }  
{ "codigo": 3, "nome": "redbull red", "preco": 12 }  
{ "codigo": 4, "nome": "redbull 475", "preco": 22 }  
{ "codigo": 5, "nome": "monster", "preco": 3 }
```

Lista de Produtos com DataTable

Show Todos entries Search:

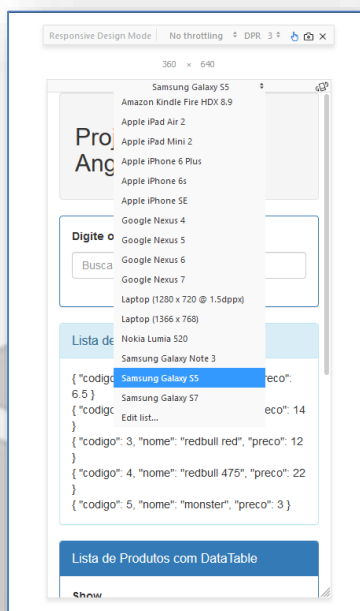
Codigo	Nome	Preço
5	monster	3

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 5 total entries)

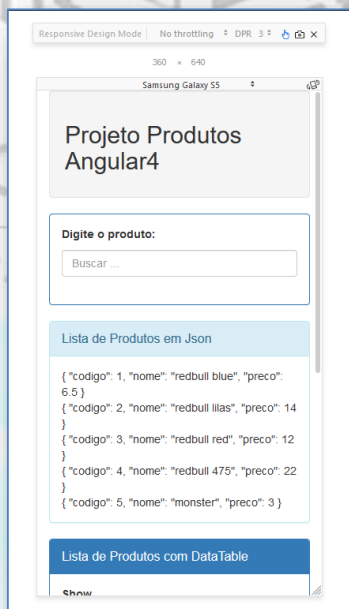
Previous 1 Next

Lista, Vetor (Constante) de Produtos, Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap, JQuery, DataTable

Mostando formato mobile: (F12) escolhendo o aparelho...



Apresentação no Samsung...

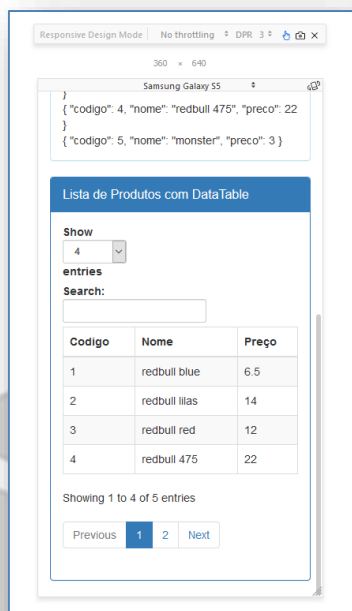




Angular4 Restful Prof. Edson Belém

Aula

Lista, Vetor (Constante) de Produtos,
Provider, Object, Map, Filter, Bootstrap,
Jquery, DataTable



Escola de Nerds

www.cotiinformatica.com.br