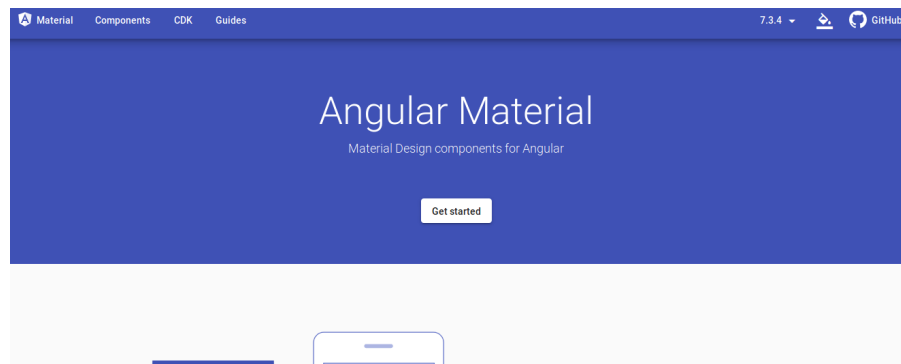


Projeto de Interfaces WEB

Introdução ao Angular Aula 03

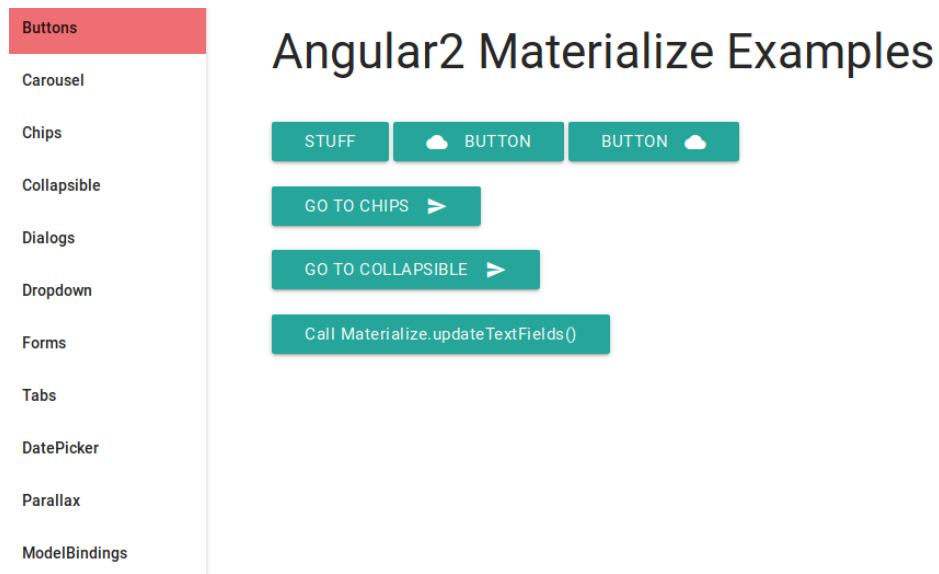
Biblioteca de componentes

- Uma biblioteca de componentes facilita a implementação do nosso projeto pois não precisamos reinventar a roda. Basta usar algo já feito por terceiros. Exemplos:
- <https://material.angular.io/>



Biblioteca de componentes

- <http://angular2-materialize.surge.sh/#/Buttons>



The screenshot displays the 'Buttons' section of the Angular2 Materialize Examples website. On the left, a vertical sidebar lists various component categories: Buttons, Carousel, Chips, Collapsible, Dialogs, Dropdown, Forms, Tabs, DatePicker, Parallax, and ModelBindings. The 'Buttons' category is highlighted with a red background. The main content area is titled 'Angular2 Materialize Examples' and features several examples of buttons. These include three buttons in a row: 'STUFF', 'BUTTON' with a cloud icon, and 'BUTTON' with a cloud icon. Below these are two buttons with right-pointing chevrons: 'GO TO CHIPS' and 'GO TO COLLAPSIBLE'. At the bottom is a button labeled 'Call Materialize.updateTextFields()'.

Buttons

Carousel

Chips

Collapsible

Dialogs

Dropdown

Forms

Tabs

DatePicker

Parallax

ModelBindings

Angular2 Materialize Examples

STUFF

BUTTON

BUTTON

GO TO CHIPS >

GO TO COLLAPSIBLE >

Call Materialize.updateTextFields()

Biblioteca de componentes

- <https://ng-bootstrap.github.io/#/home>



Bootstrap widgets

The angular way

Angular widgets built from the ground up using only Bootstrap 4 CSS with APIs designed for the Angular ecosystem.

No dependencies on 3rd party JavaScript.

[Demo](#)[Installation](#)

Currently at v4.1.0

Biblioteca de componentes

- <https://valor-software.com/ngx-bootstrap/#/>



ngx-bootstrap

DEVELOP BETTER. FASTER.

Bootstrap components, powered by Angular

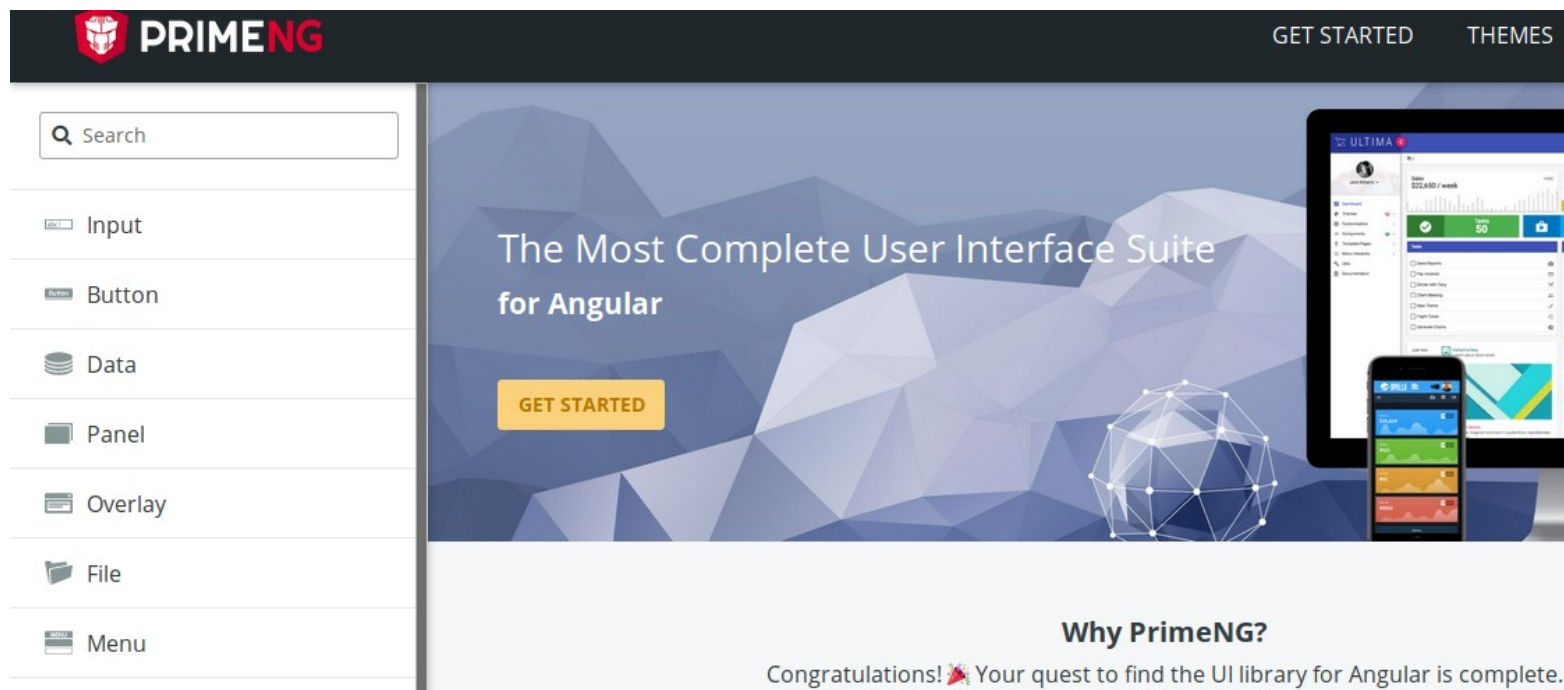
GET STARTED

DOCUMENTATION

3.3.0

Biblioteca de componentes

- <https://www.primefaces.org/primeng/#/>



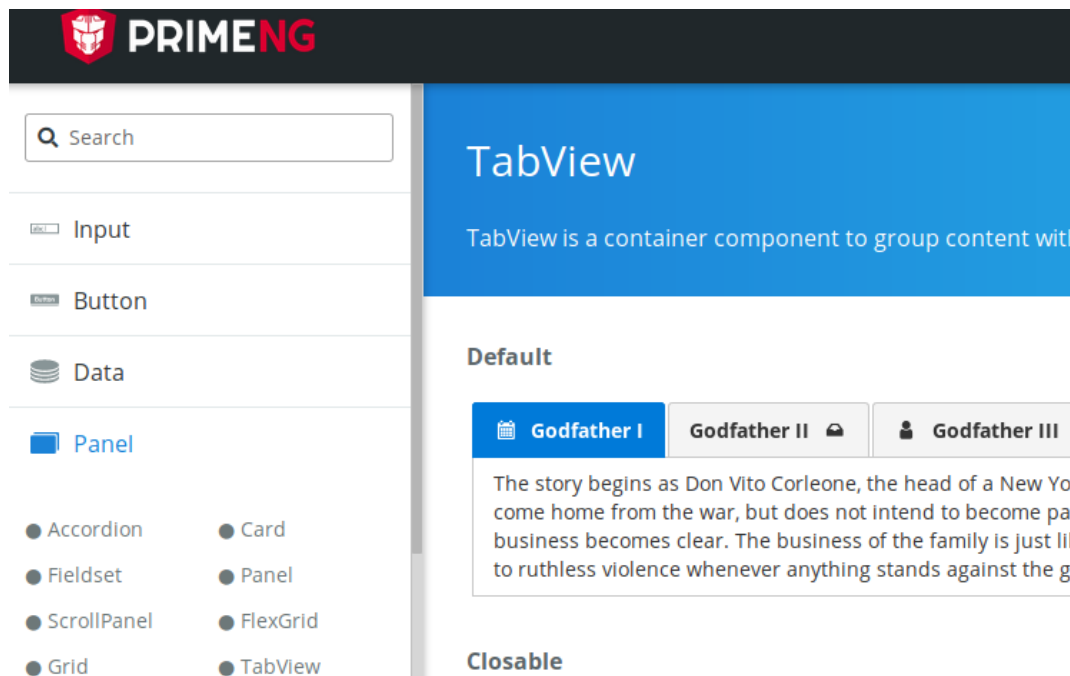
Criando Projeto + PrimeNG

- **ng new qxmone** *<https://www.primefaces.org/primeng/#/setup>*
- **npm install primeng --save**
- **npm install primeicons --save**
- **npm install fontawesome --save (?)**
- No arquivo “angular.json”:

```
"styles": [  
  "node_modules/primeicons/primeicons.css",  
  "node_modules/primeng/resources/themes/nova-light/theme.css",  
  "node_modules/primeng/resources/primeng.min.css",  
  //...  
],
```

Criando Projeto + PrimeNG

- Testando o Component “TabView”



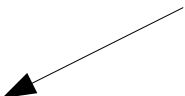
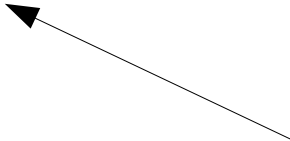
Criando Projeto + PrimeNG

- No app.module.ts

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';  
import { NgModule } from '@angular/core';
```

```
import { AppComponent } from './app.component';  
import { TabViewModule } from 'primeng/tabview';
```

```
@NgModule({  
  declarations: [  
    AppComponent  
  ],  
  imports: [  
    BrowserModule,  
    TabViewModule  
  ],  
  providers: [],  
  bootstrap: [AppComponent]  
})  
export class AppModule { }
```



Criando Projeto + PrimeNG

- Em app.component.html

```
<p-tabView>
  <p-tabPanel header="Header 1">
    Content 1
  </p-tabPanel>
  <p-tabPanel header="Header 2">
    Content 2
  </p-tabPanel>
  <p-tabPanel header="Header 3">
    Content 3
  </p-tabPanel>
</p-tabView>
```

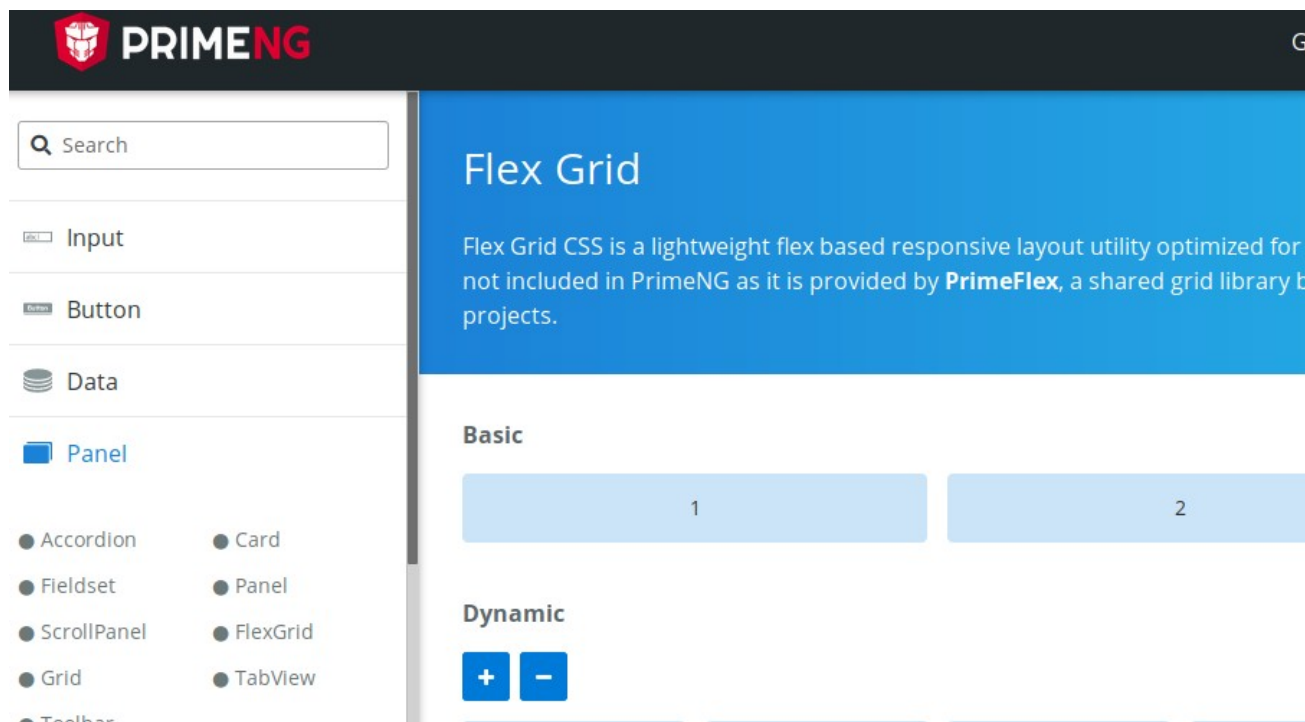
Criando Projeto + PrimeNG

- Saída no navegador:

Header 1	Header 2	Header 3
Content 3		

Adicionando o formulário

- FlexGrid do PrimeNG (layout responsivo)



Adicionando o formulário

- Instale o FlexGrid e importe o estilo em angular.json.
 - **npm install primeflex –save**
 - **"styles": [
 "node_modules/primeflex/primeflex.css"
],**

Adicionando o formulário

- Interface Objetivo:

Lançamentos

Descrição

Vencimento

 até

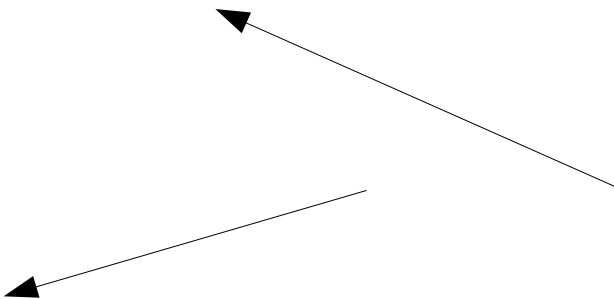
Pesquisar

Adicionando o formulário

- Importe o estilo de `inputText` (`app.module.ts`):

```
import {InputTextModule} from 'primeng/inputtext';
```

```
@NgModule({  
  declarations: [  
    AppComponent  
  ],  
  imports: [  
    BrowserModule,  
    InputTextModule  
  ],  
  providers: [],  
  bootstrap: [AppComponent]  
})  
export class AppModule { }
```



Adicionando o formulário

- Arquivo styles.css

```
body{  
    margin: 0;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    color: #404C51;  
}
```


Adicionando o formulário

- No arquivo app.component.html

```
<div class="p-grid">
```

```
  <div class="p-col-12">
```

```
    <h1>Lançamentos</h1>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="p-col-12">
```

```
    <label>Descrição </label>
```

```
    <input pInputText type="text">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

Adicionando o formulário

- Colocando a segunda parte do formulário:

```
<div class="p-col-12">  
  <label style="display: block">Vencimento</label>  
  <input pInputText type="text" style="width: 95px">  
  
  <label> até </label>  
  <input pInputText type="text" style="width: 95px">  
</div>
```

Adicionando o formulário

- Colocando o botão. Em app.module, você deve importar:

```
import {InputTextModule} from 'primeng/inputtext';  
import {ButtonModule} from 'primeng/button';
```

```
@NgModule({  
  declarations: [  
    AppComponent  
  ],  
  imports: [  
    BrowserModule,  
    InputTextModule,  
    ButtonModule  
  ],  
})
```

Adicionando o formulário

- Já no HTML

```
<div class="p-col-12">  
  <button pButton type="submit" label="Pesquisar"></button>  
</div>
```

Adicionando o formulário

- HTML Final

```
<div class="container">
  <div class="p-grid">
    <div class="p-col-12">
      <h1>Lançamentos</h1>
    </div>

    <div class="p-col-12 ui-fluid">
      <label>Descrição </label>
      <input pInputText type="text">
    </div>

    <div class="p-col-12">
      <label style="display: block">Vencimento</label>
      <input pInputText type="text" style="width: 95px">

      <label> até </label>
      <input pInputText type="text" style="width: 95px">
    </div>

    <div class="p-col-12">
      <button pButton type="submit" label="Pesquisar"></button>
    </div>
  </div>
</div>
```

Adicionando o formulário


- CSS Final

```
body{  
  margin: 2;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  color: #404C51;  
}  
  
label{  
  font-weight: bold;  
}  
  
@media(min-width:1200px){  
  .container{  
    width:1170px;  
    margin:0 auto;  
  }  
}
```

Adicionando o formulário

- A classe `.container` previne que o formulário “cresça” demais em telas muito grandes.
- A regra da `@media` ajuda ao formulário a se adaptar a telas pequenas.

Tabela de Dados

PRIME NG

GET STARTEDTHEMESUPPORTv7

Input

Button

Data

● Carousel

● FullCalendar

● OrderList

● Paginator

● Table

● TreeTable

● DataView

● Org Chart

● GMap

● PickList

● Tree

● VirtualScroller

Panel

● State● Sticky

TurboTable

Table is the successor of p-dataTable with a lightning fast performance (at least 10x faster) and excellent level of control over the presentation. p-table is called as TurboTable in order to differentiate it from the deprecated p-dataTable.

Basic

Vin	Year	Brand	Color
dsad231ff	2012	VW	Orange
gwregre345	2011	Audi	Black

Tabela de Dados

- Em app.component.ts, criar os dados “na mão”:

```
export class AppComponent {  
  lancamentos = [  
    { tipo: 'DESPESA', descricao: 'Compra de pão', dataVencimento: '30/06/2017',  
      dataPagamento: null, valor: 4.55, pessoa: 'Padaria do José' },  
    { tipo: 'RECEITA', descricao: 'Venda de software', dataVencimento: '10/06/2017',  
      dataPagamento: '09/06/2017', valor: 80000, pessoa: 'Atacado Brasil' },  
    { tipo: 'DESPESA', descricao: 'Impostos', dataVencimento: '20/07/2017',  
      dataPagamento: null, valor: 14312, pessoa: 'Ministério da Fazenda' },  
    { tipo: 'DESPESA', descricao: 'Mensalidade de escola', dataVencimento: '05/06/2017',  
      dataPagamento: '30/05/2017', valor: 800, pessoa: 'Escola Abelha Rainha' },  
    { tipo: 'RECEITA', descricao: 'Venda de carro', dataVencimento: '18/08/2017',  
      dataPagamento: null, valor: 55000, pessoa: 'Sebastião Souza' },  
    { tipo: 'DESPESA', descricao: 'Aluguel', dataVencimento: '10/07/2017',  
      dataPagamento: '09/07/2017', valor: 1750, pessoa: 'Casa Nova Imóveis' },  
    { tipo: 'DESPESA', descricao: 'Mensalidade musculação', dataVencimento: '13/07/2017',  
      dataPagamento: null, valor: 180, pessoa: 'Academia Top' }  
  ];  
}
```

Tabela de Dados

- No HTML

```
...  
<div class="p-grid">  
  <div class="p-col-12">  
    <p-table [value]="lancamentos">  
      <ng-template pTemplate="header">  
        <tr>  
          <th>Pessoa</th>  
          <th>Descrição</th>  
          <th>Vencimento</th>  
          <th>Pagamento</th>  
          <th>Valor</th>  
        </tr>  
      </ng-template>  
    </div>  
  </div>  
  ...  
</div>
```

```
...  
<ng-template pTemplate="body" let-produto>  
  <tr>  
    <td>{{produto.pessoa}}</td>  
    <td>{{produto.descricao}}</td>  
    <td>{{produto.dataVencimento}}</td>  
    <td>{{produto.dataPagamento}}</td>  
    <td>{{produto.valor}}</td>  
  </tr>  
</ng-template>  
</p-table>  
</div>  
</div>  
...
```

Tabela de Dados

- No styles.css

```
.col-valor{  
  width: 120px;  
  text-align: right;  
}
```

```
.col-data{  
  width: 120px;  
  text-align: center;  
}
```

Tabela de Dados

- Chamando os estilos no HTML

```
<tr>  
  <td>{{produto.pessoa}}</td>  
  <td>{{produto.descricao}}</td>  
  <td class="col-data">{{produto.dataVencimento}}</td>  
  <td class="col-data">{{produto.dataPagamento}}</td>  
  <td class="col-valor">{{produto.valor}}</td>  
</tr>
```

Tabela de Dados

Lançamentos

Descrição

Vencimento

 até

Pesquisar

Pessoa	Descrição	Vencimento	Pagamento	Valor
Padaria do José	Compra de pão	30/06/2017		4.55
Atacado Brasil	Venda de software	10/06/2017	09/06/2017	80000
Ministério da Fazenda	Impostos	20/07/2017		14312
Escola Abelha Rainha	Mensalidade de escola	05/06/2017	30/05/2017	800
Sebastião Souza	Venda de carro	18/08/2017		55000
Casa Nova Imóveis	Aluguel	10/07/2017	09/07/2017	1750
Academia Top	Mensalidade musculação	13/07/2017		180

Ng-template

- Antes de mais nada, vamos adicionar um novo botão ao fim da nossa tabela:

Ministério da Fazenda	Impostos
Escola Abelha Rainha	Mensalidade
Sebastião Souza	Venda de car
Casa Nova Imóveis	Aluguel
Academia Top	Mensalidade

Novo Lançamento

```
<div class="p-grid">
  <div class="p-col-12">...
</div>

  <div class="p-col-12">
    <a pButton label="Novo Lançamento"></a>
  </div>
</div>
```

Ng-template

- A lógica para saber valores DESPESA ou RECEITA.

```
<ng-template pTemplate="body" let-produto>
  <tr>
    <td>{{produto.pessoa}}</td>
    <td>{{produto.descricao}}</td>
    <td class="col-data">{{produto.dataVencimento}}</td>
    <td class="col-data">{{produto.dataPagamento}}</td>
    <td class="col-valor">
      <span [ngStyle]="{ color: produto.tipo=='DESPESA'?'red':'blue' }">
        {{produto.valor}}
      </span>
    </td>
  </tr>
</ng-template>
```

Ng-template

- Ou, simplesmente usando o [style.color]

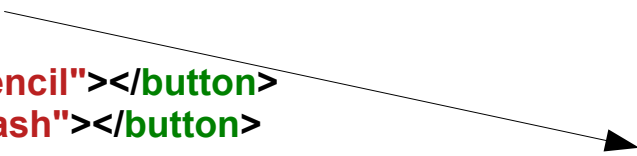
```
<td class="col-valor">
  <!--<span [ngStyle]="{ color: produto.tipo=='DESPESA'?'red':'blue' }">
    {{produto.valor}}
  </span>-->

  <span [style.color]="produto.tipo=='DESPESA'?'red':'blue'">
    {{produto.valor}}
  </span>
</td>
```


Ng-template

- Colocando os botões (crie também um estilo):

```
<td class="col-valor">
  <span [style.color]="produto.tipo=='DESPESA'?'red':'blue'">
    {{produto.valor}}
  </span>
</td>
<td class="col-acoes">
  <button class="pi pi-pencil"></button>
  <button class="pi pi-trash"></button>
</td>
```











```
.col-acoes{
  width: 110px;
  text-align: center;
}
```

Paginação de Dados

- Nada complicado:

```
<p-table [value]="lancamentos" [paginator]="true" [rows]="4">
```

Pesquisar

Pessoa	Descrição	Vencimento	Pagamento	Valor	
Padaria do José	Compra de pão	30/06/2017		4.55	 
Atacado Brasil	Venda de software	10/06/2017	09/06/2017	80000	 
Ministério da Fazenda	Impostos	20/07/2017		14312	 
Escola Abelha Rainha	Mensalidade de escola	05/06/2017	30/05/2017	800	 

1 2 3 4 5

Novo Lançamento

Tooltip

- Dica sobre um elemento quando se passa o mouse por cima.
- Antes de tudo, importar este módulo.

```
import {TooltipModule} from 'primeng/tooltip';
```

```
@NgModule({  
  declarations: [  
    AppComponent  
  ],  
  imports: [  
    BrowserModule,  
    InputTextModule,  
    ButtonModule,  
    TableModule,  
    TooltipModule  
  ]  
})
```

Tooltip

- Por fim, colocar as dicas:

```
<td class="col-acoas">  
  <button class="pi pi-pencil" pTooltip="Editar" tooltipPosition="top"></button>  
  <button class="pi pi-trash" pTooltip="Apagar" tooltipPosition="top"></button>  
</td>
```

Tabela responsiva

- Bastam duas coisas:
 - Dizer que a tabela é responsiva:

```
<p-table [value]="lancamentos" [paginator]="true" [rows]="4" [responsive]="true">  
  <ng-template pTemplate="header">
```

- Definir os headers, caso a tela diminua:

```
<ng-template pTemplate="body" let-produto>  
  <tr>  
    <td>  
      <span class="ui-column-title">Pessoa</span>  
      {{produto.pessoa}}</td>  
    <td>  
      <span class="ui-column-title">Descrição</span>  
      {{produto.descricao}}  
    </td>  
    <td class="col-data">
```

Tabela responsiva

- Tente agora diminuir a janela:

Lançamentos

Descrição

Vencimento

até

Pesquisar

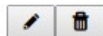
Pessoa Ministério da Fazenda

Descrição Impostos

Vencimento 20/07/2017

Pagamento

Valor 14312



Componente de Pesquisa

- Crie um novo componente:
 - `ng g c lancamento-pesquisa --spec=false`
 - Recorte TODO o conteúdo de `app-component.html`
 - Cole dentro do html de `lancamento-pesquisa!`
 - Cole também as informações sobre os “lancamento” de dentro do `app-component.ts` para `lancamento-pesquisa`.
 - Depois, coloque a tag `<app-lancamento-pesquisa>` dentro do html de `app-component`.

Componente Barra de Navegação

- Crie o componente navbar
 - `ng g c navbar --spec=false`

Componente Barra de Navegação

- Construa o código da barra de navegação

```
<nav class="navbar">
  <div class="container">
    <div class="p-grid" >
      <div class="p-col-12">
        <a class="navbar-toggle">
          <i class="pi pi-bars"></i>
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Componente Barra de Navegação

- No CSS do componente:

```
.navbar{  
  background-color: #1e94d2;  
  padding: 10px 0;  
}  
.navbar-toggle{  
  color: #fff;  
}  
.p-grid{  
  margin:-1em -1em -1em -  
1em;  
}
```

Barra lateral

- Crie o HTML:

```
<ul class="navbar-menu">  
  <li class="navbar-usuario">Jefferson de Carvalho</li>  
  <li class="navbar-menuitem"><a href="javascript:;">Lançamentos</a></li>  
  <li class="navbar-menuitem"><a href="javascript:;">Pessoas</a></li>  
  <li class="navbar-menuitem"><a href="javascript:;">Logout</a></li>  
</ul>
```

Barra lateral

- No estilo do componente:

```
.navbar-menu{  
  background-color:  
  #3a3633;  
  
  position: fixed;  
  top: 0;  
  bottom: 0;  
  right: 0;  
  width: 210px;  
  margin: 0;  
  z-index: 999;  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
}
```

```
.navbar-usuario{  
  
  font-size: 12px;  
  
  padding: 15px;  
  margin-bottom: 15px;  
  border-bottom: 1px solid #525151;  
  
  text-transform: uppercase;  
  font-weight: bold;  
  color: #fff;  
}
```

```
.navbar-menuitem{  
  padding: 15px;  
}  
.navbar-menuitem a{  
  color: #c0bbb7;  
}  
.navbar-menuitem a:hover{  
  color: #fff;  
}
```

Barra lateral

				JEFFERSON DE CARVALHO
				Lançamentos
				Pessoas
				Logout
	Vencimento	Pagamento		
	30/06/2017			
	10/06/2017	09/06/2017		
	20/07/2017			

Barra lateral

- Fazendo o menu aparecer e desaparecer:

```
<nav class="navbar">
  <div class="container">
    <div class="p-grid" >
      <div class="p-col-12">
        <a href="javascript:;" class="navbar-toggle" (click)="exibirMenu=!exibirMenu">
          <i class="pi pi-bars"></i>
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>

  <ul class="navbar-menu" [hidden]="!exibirMenu">
    <li class="navbar-usuario">Jefferson de Carvalho</li>
    <li class="navbar-menuitem"><a href="javascript:;">Lançamentos</a></li>
    <li class="navbar-menuitem"><a href="javascript:;">Pessoas</a></li>
    <li class="navbar-menuitem"><a href="javascript:;">Logout</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Exercício

Pessoas

Nome

Pesquisar

Nome	Cidade	Estado	Status
Jefferson de Carvalho	Quixadá	CE	Ativo
Jefferson de Carvalho	Quixadá	CE	Inativo
Jefferson de Carvalho	Quixadá	CE	Ativo
Jefferson de Carvalho	Quixadá	CE	Inativo
⏮ ⏪ 1 2 3 ⏩ ⏭			

Nova Pessoa

Lançamentos

Pessoas

Logout