Angular

Guilherme Augusto Ferreira @guilheeeeeeerme

O que vamos discutir

- O que é a stack?
- Onde o angular se encontra?
- O que é o Angular?
- Fundamentos de Angular

Front-end

Back-end

Banco de Dados

Front-end

Back-end

Banco de Dados

MySQL
PostgreSQL
MongoDB
SQLite
SQL Server
etc...

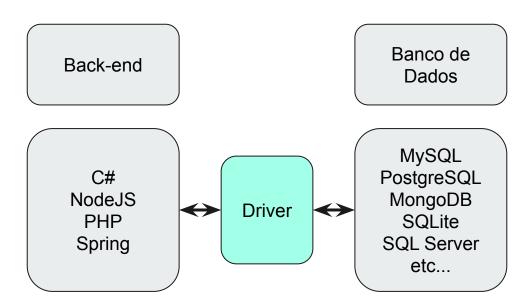
Front-end

Back-end

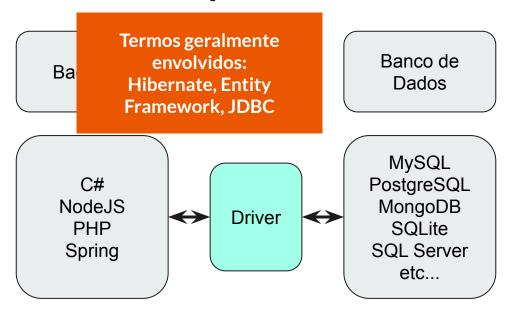
C# NodeJS PHP Spring Banco de Dados

MySQL PostgreSQL MongoDB SQLite SQL Server etc...

Front-end



Front-end



Front-end

HTML CSS JAVASCRIPT Back-end

C# NodeJS PHP Spring

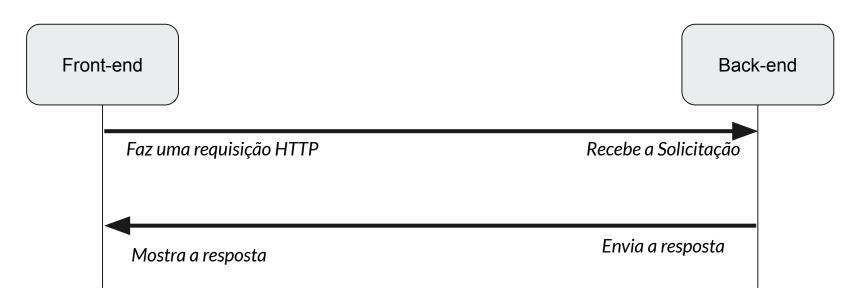
Front-end

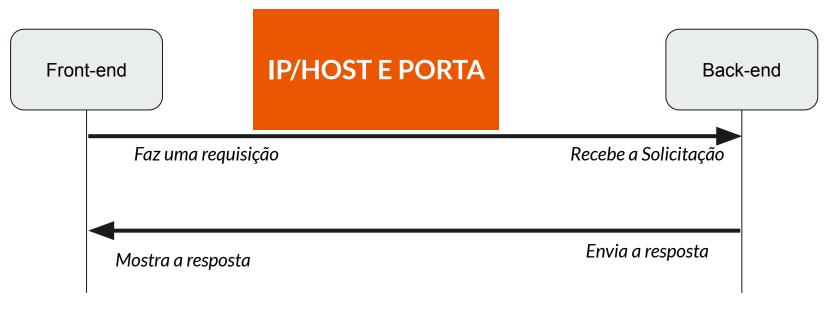
Javascript:
Angular
React
Vue.js
Meteor

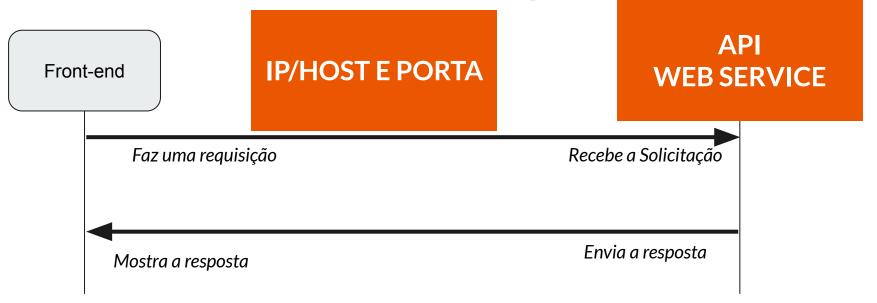
CSS:
Bootstrap
Material
Bulma

Back-end

C# NodeJS PHP Spring







Pilha de desenvolvimento (Simplificado) API **IP/HOST E PORTA** Front-end **WEB SERVICE** HTTP Recebe a Solicitação Faz uma requisição WebSocket Envia a resposta Mostra a resposta

- Para entender a comunicação entre front e back
 - https://www.vagalume.com.br/
 - https://www.letras.mus.br/
- Cada evento de digitação CHAMA uma API
- Mostrar com o \$.get
 - https://jquery.com/

- O Angular é só a camada de apresentação
- O back-end pode ser escrito em qualquer linguagem. Basta que aceite requisições HTTP
- O angular consegue fazer as requisições HTTP e com Websocket

Seu primeiro aplicativo

Instalação

- npm install -g @angular/cli
- já está instalado nas máquinas do laboratório

Criando o primeiro projeto

- ng new hello-world
 - esse comando vai criar uma pasta hello-world com um projeto angular pronto

- Isolamento de dado, template html e lógica de negócio
- Quebrar a página em blocos reutilizáveis e genéricos
- Por exemplo, busca no mercado livre

- Existe um componente que funciona igual para todos os produtos
- E eles estão dentro de um componente que tem uma lista com slide
- Observe que ambos os componentes são reutilizados em quase toda homepage

Baseada na sua última visita ver histórico







R\$ 1.399 12x R\$ 116,58 sem juros



R\$ 2.009 12x R\$ 192,01



R\$ 1.238 12x R\$ 103,17 sem juros



R\$ 1.276⁹⁰ 12x R\$ 106,41 sem juros

Relacionado com as visitas em Instrumentos Musicais Ver histórico



R\$ 48999 12x R\$ 40.83 sem juros



R\$ 289⁹⁹ 12x R\$ 24,17 sem juros



R\$ 68 12x R\$ 5.67 sem juros



R\$ 3389 15x R\$ 2,26 sem juros



R\$ 32⁷⁹ 15x R\$ 2,19 sem juros

Relacionado com as visitas em Calçados, Roupas e Bolsas Ver histórico



R\$ 29⁸⁹
15x R\$ 1,99 sem juros



R\$ 17990
12x R\$ 14.99 sem juros



R\$ 16968 12x R\$ 14,14 sem juros



R\$ 89⁹⁰ 12x R\$ 7,49 sem juros



R\$ 150 12x R\$ 12,5 sem juros

Fazendo um projeto simples

- Iniciando uma aplicação no Angular
 - o npm start
- Limpe o arquivo src\app\app.component.html
- Coloque no header do src\index.html:

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap
.min.css">
```

O componente e seu HTML

- Conhecendo o app.component
 - Template
 - Style
 - Component

O componente e seu HTML

- O atributo público do component e acessível no template HTML
 - {{ nome_atributo }}
- A tag 'pre': A melhor tag para debugar
 - < <pre><{ nome_atributo | json }} </pre>

Listando os dados da Pessoas na tela

- Conhecendo o *ngFor:
 - Faz um loop em uma lista do component no HTML
 - Exemplo de sintaxe: *ngFor="let p of pessoas"

```
// dentro da classe app.component.ts
 pessoas = [
           "age": 34,
           "eyeColor": "green",
           "name": "Ernestine Hendrix",
           "gender": "female",
           "company": "PHOTOBIN",
     },{
           "age": 25,
           "eyeColor": "red",
           "name": "Tony Kross",
           "gender": "male",
           "company": "GERMANY",
```

```
<!-- NO APP.COMPONENT.HTML -->
class="list-group-item"
  *ngFor="let p of pessoas">
  {{ p.name }}
```

Vendo detalhes das pessoas

- Conhecendo o (click):
 - Invocando um método dentro do controller
- Como clicar em um elemento da lista e ver todos os detalhes
 - Conhecendo o *nglf
 - Criando um botão para esconder algo

```
// dentro da classe app.component.ts
  pessoaSelecionada = {};
 mostraDetalhes(p) {
    this.pessoaSelecionada = p;
```

```
<!-- NO APP.COMPONENT.HTML -->
<li
  (click)="mostraDetalhes(p)"
   class="list-group-item"
   *ngFor="let p of pessoas">
   {{ p.name }}
 {{ pessoaSelecionada | json }}
```

Editando detalhes das pessoas

- Conhecendo o [(ngModel)]:
 - Mude o arquivo app.module
- Criando um input

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';
@NgModule({
  imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule,
    FormsModule,
  ],
```

```
<!-- NO APP.COMPONENT.HTML -->
<li
   (click)="mostraDetalhes(p)"
   class="list-group-item"
   *ngFor="let p of pessoas">
     <input type="text" [(ngModel)]="p.name">
```

Exercicio Múltiplos components

 Vamos tentar exibir as pessoas em quadradinhos

Baseada na sua última visita Ver histórico



R\$ 1.180



R\$ 1.399 12x R\$ 116,58 sem juros



R\$ 2.009 12x R\$ 192,01



R\$ 1.238 12x R\$ 103,17 sem juros



R\$ 1.276⁹⁰ 12x R\$ 106,41 sem juros

Relacionado com as visitas em Instrumentos Musicais ver histórico



R\$ 48999 12x R\$ 40.83 sem juros



R\$ 289⁹⁹ 12x R\$ 24,17 sem juros



R\$ 68 12x R\$ 5.67 sem juros



R\$ 33⁸⁹ 15x R\$ 2,26 sem juros



R\$ 32⁷⁹ 15x R\$ 2,19 sem juros

Relacionado com as visitas em Calçados, Roupas e Bolsas Ver histórico



R\$ 29⁸⁹
15x R\$ 1.99 sem juros



R\$ 17990 12x R\$ 14,99 sem juros



R\$ 169⁶⁸ 12x R\$ 14,14 sem juros



R\$ 89⁹⁰ 12x R\$ 7,49 sem juros



R\$ 150 12x R\$ 12,5 sem juros

ng g c lista-pessoas

- 1. Um componente para ter só a lista
- 2. Um parâmetro de entrada para a lisa
- 3. Um parâmetro de saída para o elemento seleccionado

```
<app-lista-pessoas

[lista]="pessoas"

(escolher)="mostraDetalhes($event)">
</app-lista-pessoas>
```

ng g c detalhes-pessoas

- 1. Um componente para mostrar detalhes do selecionado
- 2. Um parâmetro de entrada para a pessoas

<app-detalhes-pessoas

[escolhido]="pessoa">

</app-detalhes-pessoas>

DESAFIO: Usar o ngModel e o click para adicionar uma pessoas na lista

- 1. Usar o ngModel para coletar os valores
- 2. O método addNaLista adiciona elementos na lista
- 3. Um botão para ativar o add on list