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...

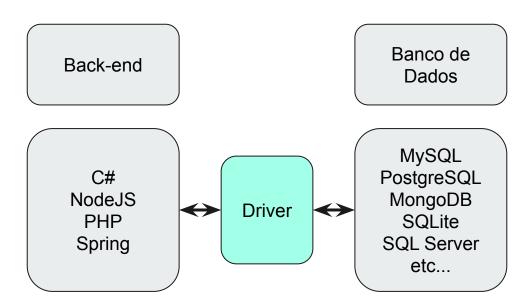
Front-end

Back-end

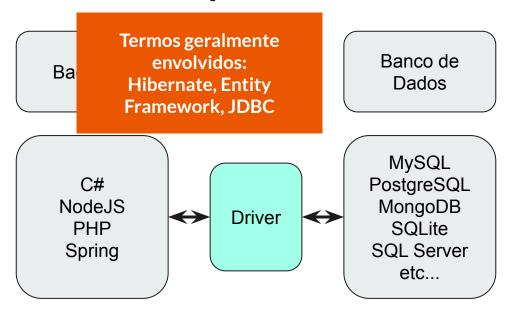
C# NodeJS PHP Spring Banco de Dados

MySQL PostgreSQL MongoDB SQLite SQL Server etc...

Front-end



Front-end



Front-end

HTML CSS JAVASCRIPT Back-end

C# NodeJS PHP Spring

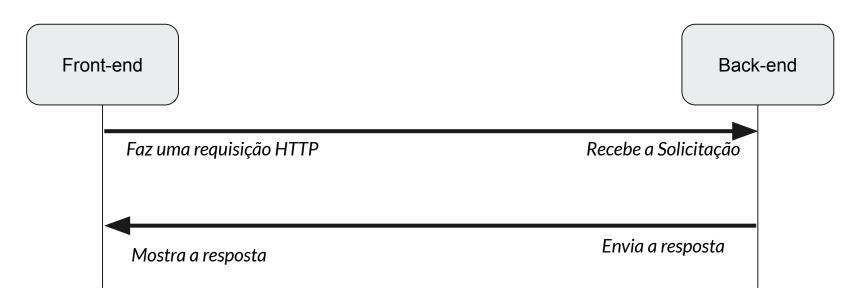
Front-end

Javascript:
Angular
React
Vue.js
Meteor

CSS:
Bootstrap
Material
Bulma

Back-end

C# NodeJS PHP Spring



- Para entender a comunicação entre **front** e **back**
- Vamos para o https://www.vagalume.com.br/

- 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

Pilha de desenvolvimento (Extra)

 Na aula de semana que vem vamos ter um servidor para testar essas requisições

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

Components

Components

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

Components

- 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">
```

Criando Components

- 1. Vamos simular uma suposta lista de pessoas
 - a. na pasta src/app crie um arquivo chama *pessoas.ts*
 - b. escreva: const Pessoas =
 - c. entre no site https://www.json-generator.com/#, clique em Generate
 - d. Copie o json e cole no arquivo *pessoas.ts*

O componente e seu HTML

- Conhecendo o app.component
 - Template
 - Style
 - Component
- O atributo público do component e acessível no template HTML
 - {{ nome_atributo }}
- A tag 'pre': A melhor tag para debugar
 - < re> <{ nome_atributo | json }} </pre>

Listando os dados da Pessoas na tela

- Buscar o arquivo pessoas.ts dentro do app.component
 - import { Pessoas } from './pessoas';
- Conhecendo o *ngFor:
 - Faz um loop em uma lista do component no HTML
 - Exemplo de sintaxe: *ngFor="let hero of heroes"

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

Editando detalhes das pessoas

- Conhecendo o [(ngModel)]:
 - Usando os inputs de formulário para editar dados

Múltiplos components

Criando seus próprios components

- Até o momento tudo foi feito dentro de um componente.
- Nada está isolado
- O correto seria existir um componente para lidar com a lista de pessoas e outro para cada pessoa
- Conheça o two way data binding

Criando seus próprios components

- Vamos criar um componente que seja lá onde ele for colocado ele mostre a lista de pessoas
- ng g c lista-pessoas

Criando seus próprios components

• Criando um component que exibe uma pessoa com detalhes