



01

RADAR DE TALENTOS - 2021

Desenvolvendo uma solução de frontend na prática com Angular



02

O que vamos **ver**?



Resumo

- Contexto geral;
- Do legado ao moderno;
- Single Page Applications;
- Angular;
- Exercício;



03

De onde estamos vindo?





04

O LEGADO

Delphi

Frontend dos sistemas internos

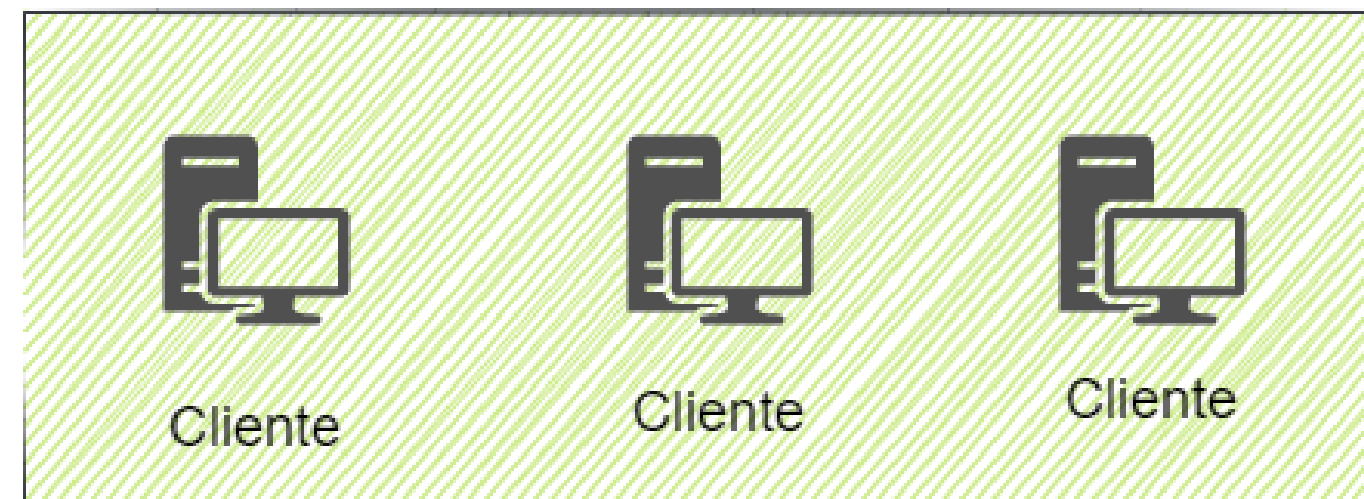
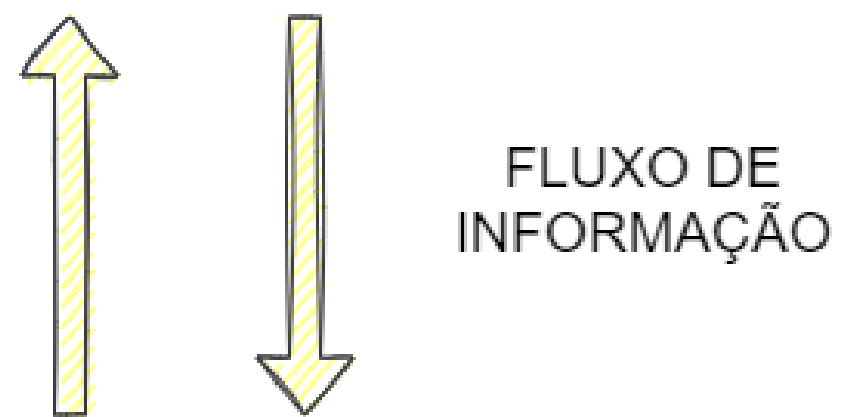
PLSQL

Contém a maior parte das regras de negócio

Banco como servidor de aplicação

Processamento centralizado no banco de dados.

PROCESSAMENTO





06

Desafios

Arquitetura não escalável

Tecnologia obsoleta

Custos cada vez mais altos

Mão de obra especializada escassa

Limitações para as estratégias do negócio



07

ATUALMENTE

APIs

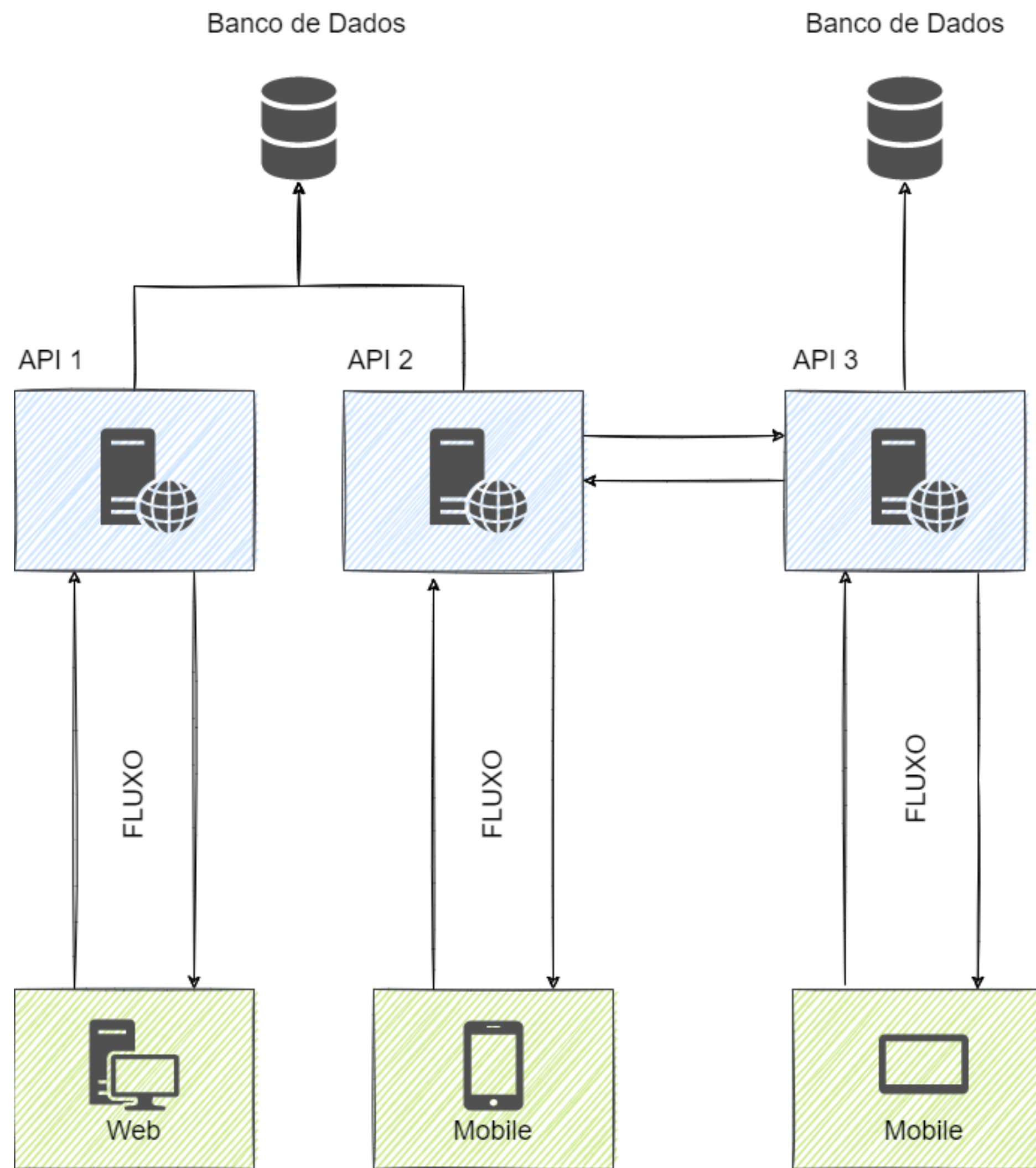
Microserviços de backend

Microfrontends

Produtos de frontend desenvolvidos sob o conceito de componentes

Banco de dados

Como repositório de dados apenas.





Definindo um cinturão de ferramentas

09

Quais são as ferramentas e linguagens que iremos utilizar?

.Net Framework

Backend

.Net Core

Backend

Python

Backend

AngularJS

Frontend

Angular

Frontend

Docker

Infra

Jenkins

CI/CD

ELK Stack

Log e monitoramento



10

CONVENÇÃO VS CONFIGURAÇÃO

Convenções, boas práticas e uma padronização eficiente promovem uma maior flexibilidade e uma melhor resposta aos desafios dentro dos times.



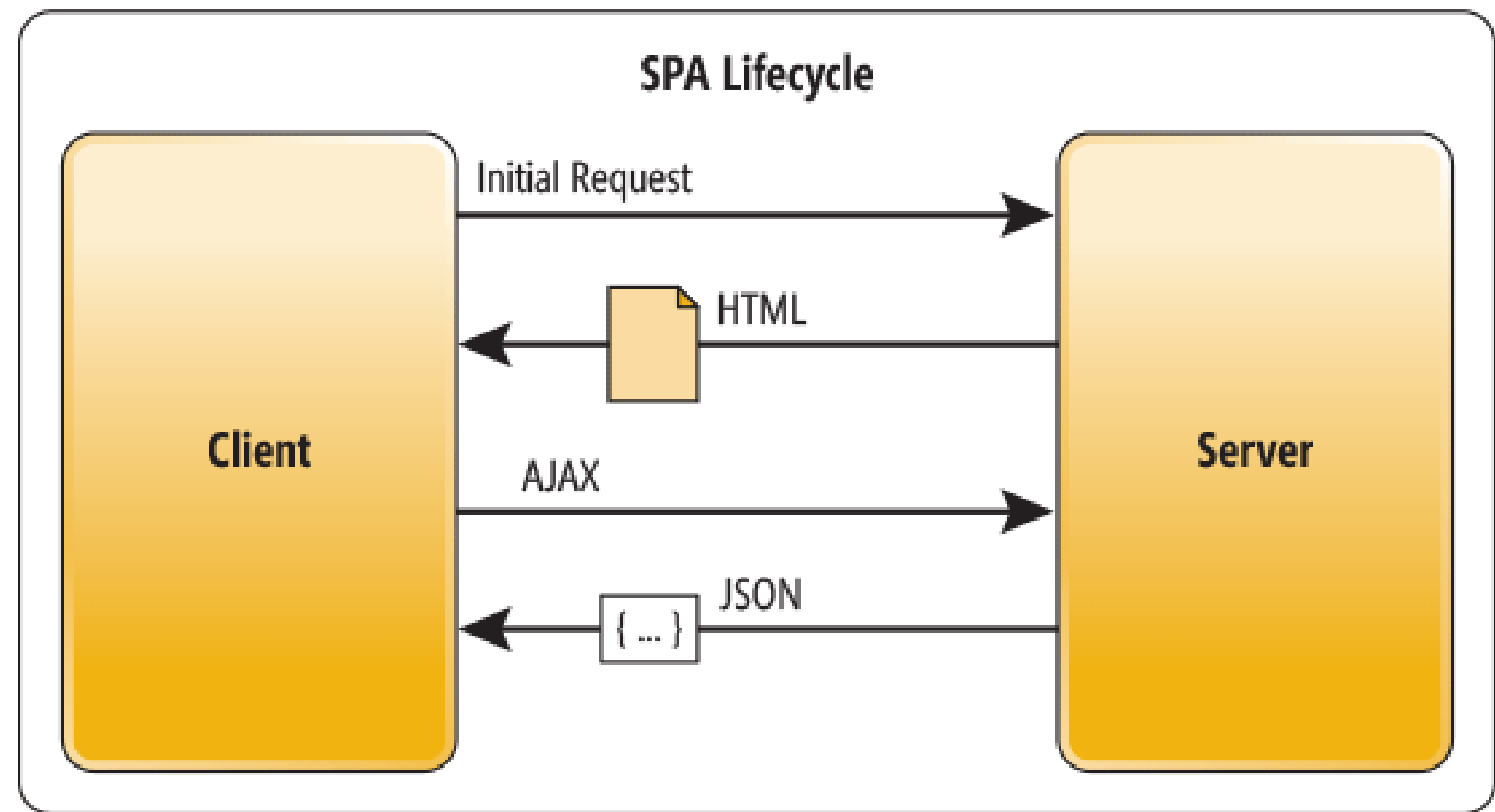
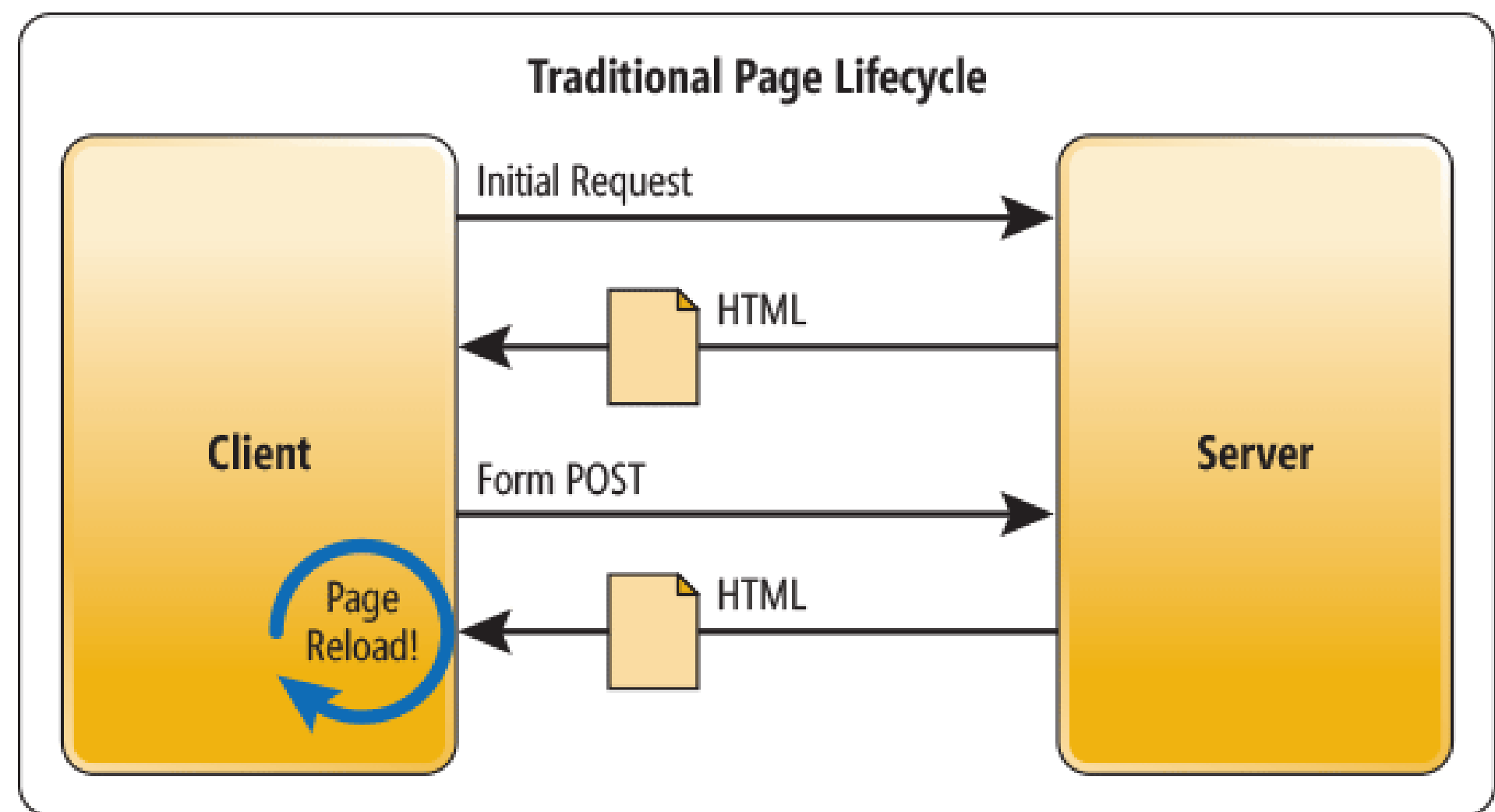
11

SINGLE PAGE APPLICATIONS

Rodam no navegador

Carregamento único

Trocam informações via APIs





13

ANGULAR

Framework do Google

SPAs para frontends e microfrontends

Foco em componentes

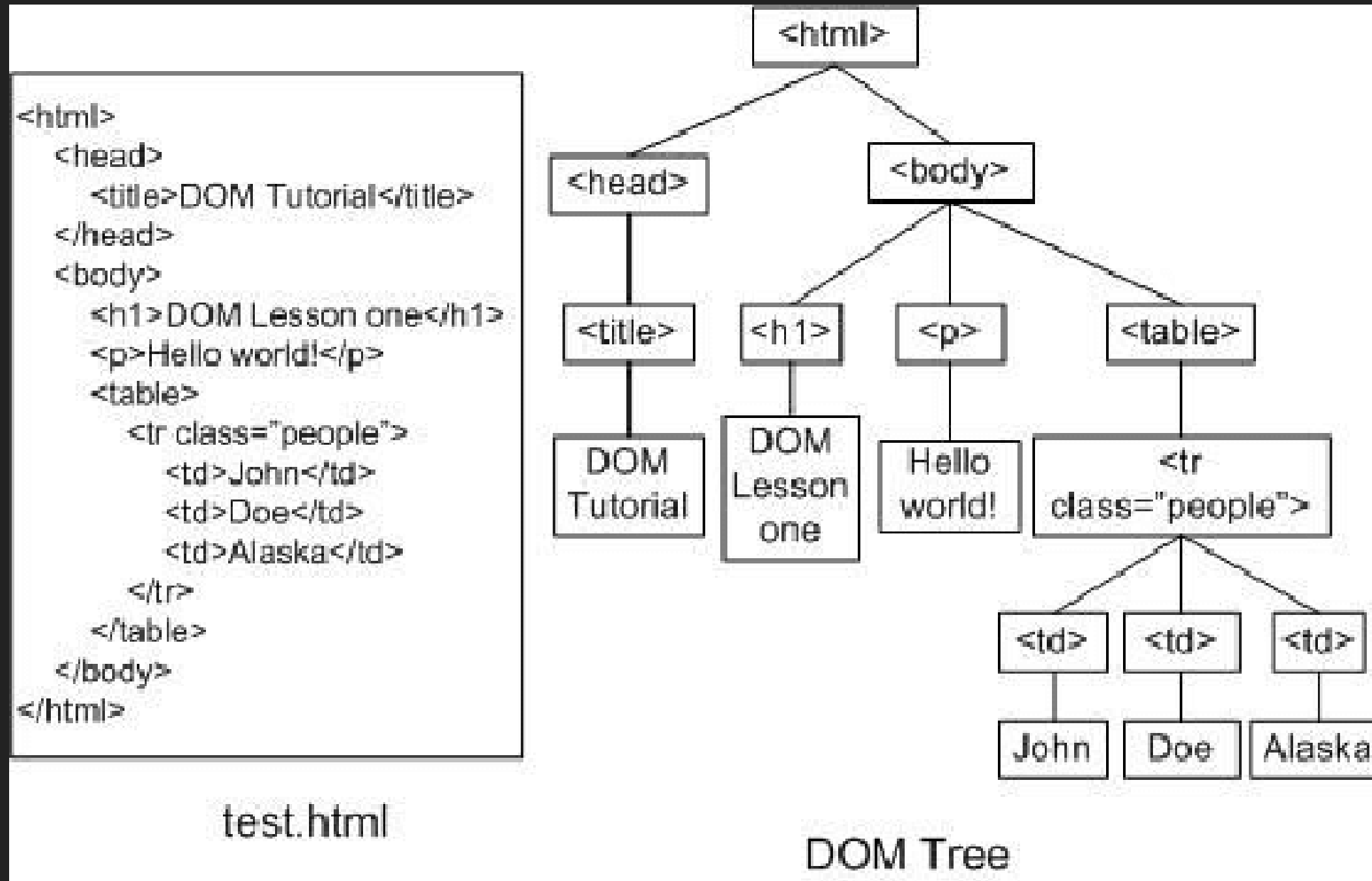
Foco em componentes e reutilização.

Multiplataforma

Pode ser usado para web, backend e mobile.

● Document Object Model

14





Exercício

O que vamos precisar

- CMDer instalado;
 - <https://cmdr.net/>
- Git instalado;
- Conta do Github;
 - `git clone https://github.com/dorly-junior-atg/radar-talentos-2021.git`
 - `git checkout -b exercicio/<seu-nome>`
- VS Code;
- NodeJS;
 - `node -v`
- Angular CLI;
 - `npm install @angular/cli -g`
 - `ng --version`
 - `ng new radarApp --minimal`

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Produtos Adicionados



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99
3 Unidades



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99
3 Unidades



Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...
R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Meu Pedido

6 Intens Adicionados

R\$ 9.999,00

Taxa Entrega: 9,90



17

Por onde começar?





18

PASSO 00



- Montar o estático
- Configurar o index.html
- Adicionar o bootstrap
- Adicionar o FontAwesome



19

PASSO 01



- Fatiar o estático.
- Identificar o que pode ser separado em componentes

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Produtos Adicionados



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

3 Unidades



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

3 Unidades

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Super Oferta



Smart TV LED 50" UHD 4K LG 50UN7310PSC Wi-Fi, Bluetooth, HDR, Inteligência...

R\$ 2.999,99

Qtd

Quero Adicionar

Meu Pedido

6 Itens Adicionados

R\$ 9.999,00

Taxa Entrega: 9,90



21

FUNCIONALIDADES

Pesquisar por produtos

Adicionar produto aos favoritos

Adicionar produto ao carrinho

Remover produto do carrinho

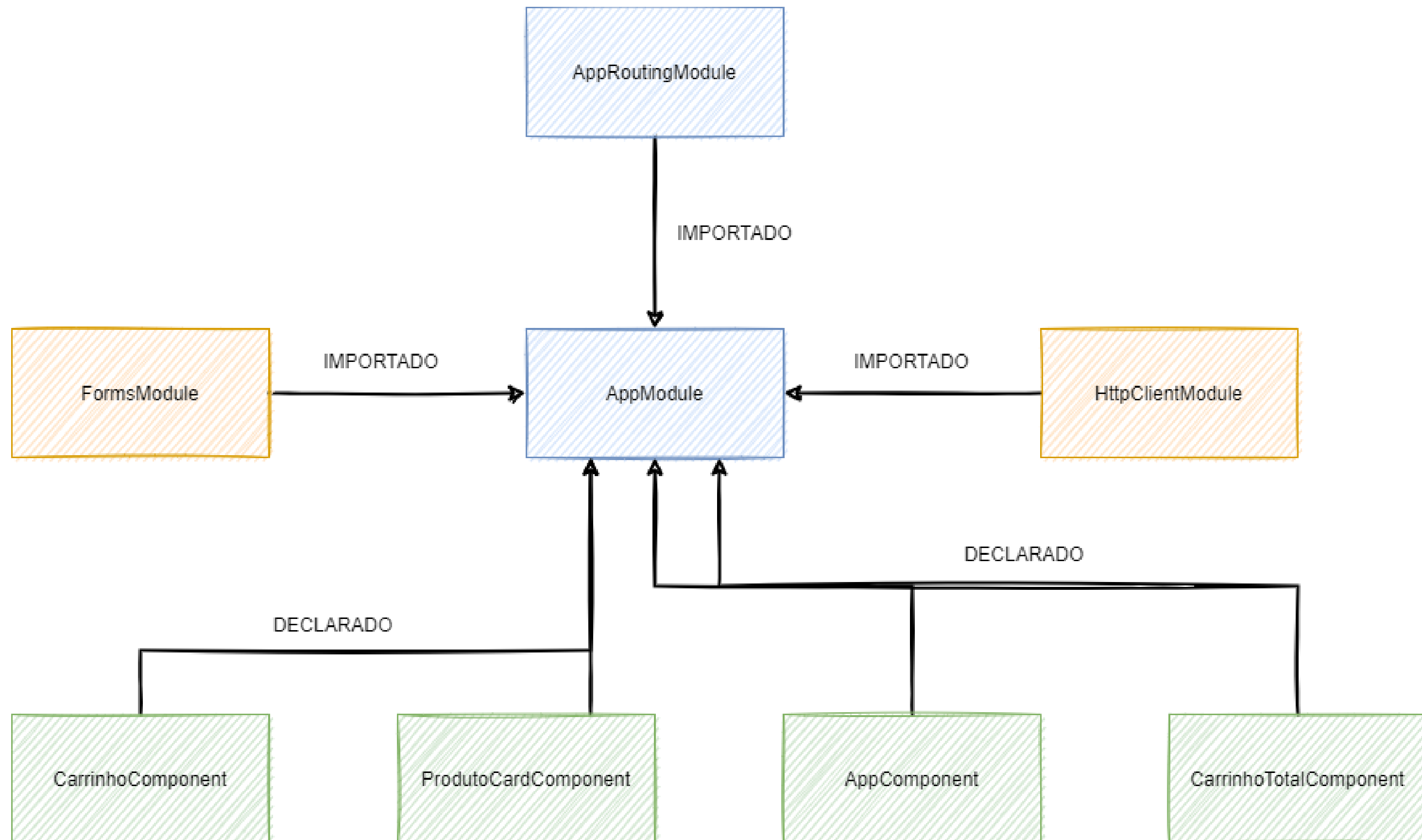
Atualizar total de preço do carrinho

Atualizar total de itens no carrinho

PASSO 02

- Criar componente de card de produto;
- Criar componente de carrinho;
- Criar componente de total de carrinho;
- Conhecendo nossos dados (dados.json);
- Criar model de produto;
- Criar serviço para recuperar os produtos;
- Listar os produtos.

ÁRVORE DE MÓDULOS





24

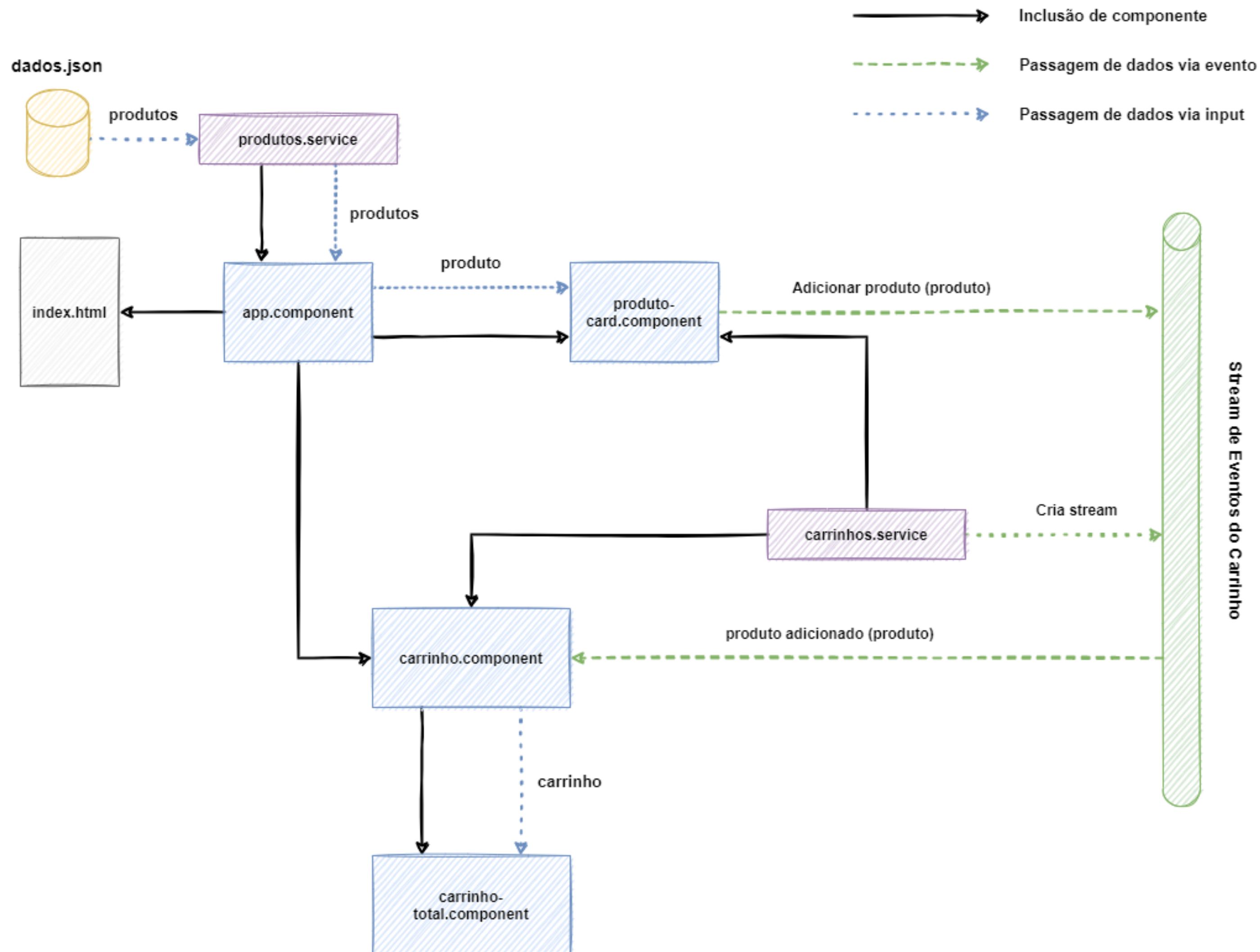
PASSO 03

- Criar model de carrinho;
- Adicionar variável de carrinho;
- Exibir o carrinho no html do carrinho;
- Passar o carrinho para o componente total do carrinho;

PASSO 04

- Criar funcionalidade de adicionar item ao carrinho;
- Criar o serviço de carrinho;
- Criar stream de eventos do carrinho;
- Validar a quantidade ao adicionar no carrinho;
- Utilizar a stream para trocar informações entre os componentes.

ARQUITETURA DE COMPONENTES





27

PASSO 05



- Localizar preços para o padrão brasileiro;
- Criar função de favoritos;
- Adicionar função de remover produtos do carrinho;



28

PASSO 06

- Adicionar pesquisa de produtos.





29

Dúvidas?





30



Conclusão



31

Gratidão!

