



Criando

Single Page Applications

com ***AngularJS***

com Guilherme **Xavier**



Conteúdo do Minicurso

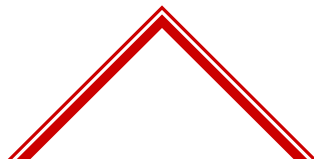
- ◆ Apresentação da Turma
- ◆ Configuração do ambiente
- ◆ Single Page Applications (SPAs)
- ◆ Apresentação do AngularJS
- ◆ Recursos básicos do *framework* AngularJS
- ◆ Projeto com os principais recursos do *framework*
- ◆ Mini-projeto
- ◆ Demais recursos do *framework*



Guilherme Xavier

Analista e Desenvolvedor de Sistemas na RZX

Bacharel em Sistemas de Informação pela UNIFEI





E vocês?

Vamos começar com uma breve apresentação....

Perguntas...



O que precisamos para começar...



Editor de Texto

Sugestão: Sublime Text 3



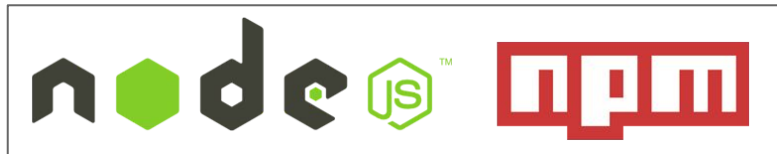
Terminal

Sugestão:
cmdr (Windows)



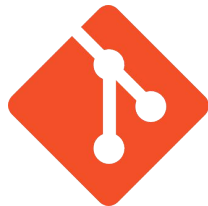
Consumidor de APIs

Postman



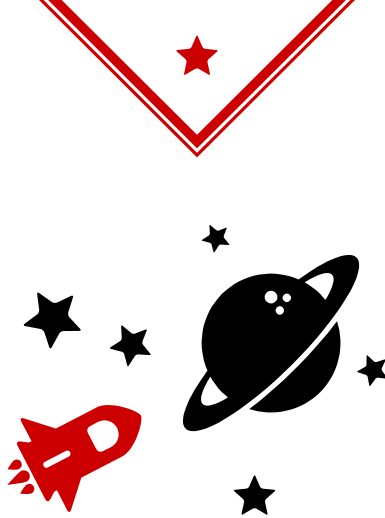
**Servidor HTTP e
Gerenciador de Dependências**

Node.js e NPM



Controle de Versão

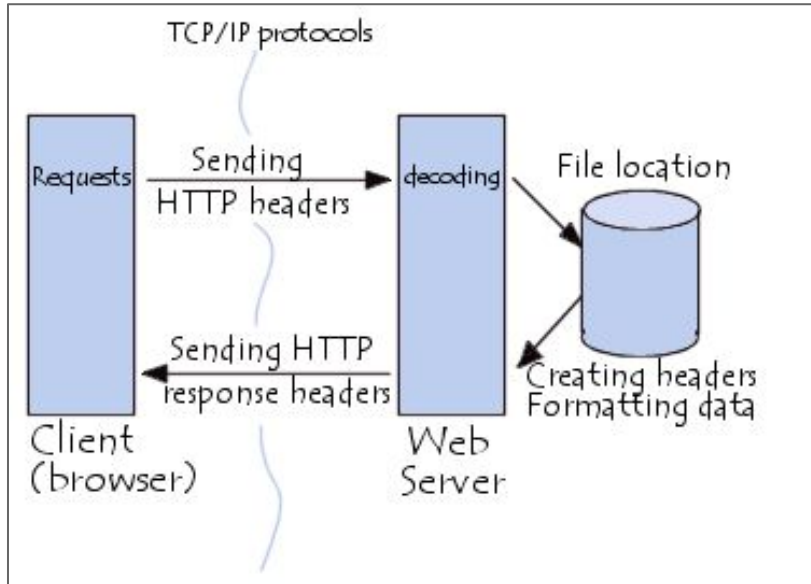
Git



Single Page Applications (SPA)

De onde surgiu esse termo e o que caracteriza esse tipo de aplicação?

Antes de 2005...



- ♦ Web = Repositório de pág. HTML
- ♦ Processamento *server-side*
- ♦ Carregamento total
- ♦ Páginas dinâmicas?



Página dinâmica *server-side*



Tornando a web dinâmica...

◆ **AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) - 2005**

- Carregamento assíncrono em *background*
- Dynamic HTML (*Javascript*)

◆ **jQuery - 2006**

- Manipulação de DOM e AJAX de forma intuitiva
- Ressuscitando o *Javascript*







Tava bom mas ainda havia desafios...

- ◆ Primeiras Single Page Applications
 - ◆ Views múltiplas carregadas em uma mesma página
 - ◆ SPAs ***Extreme Go Horse***

Desafios:

- ◆ Manipulação do DOM x Camada de Serviço
 - ◆ Acoplamento, falta de estrutura e repetição
- ◆ Controle dos dados durante a navegação



Enquanto isso na Google...

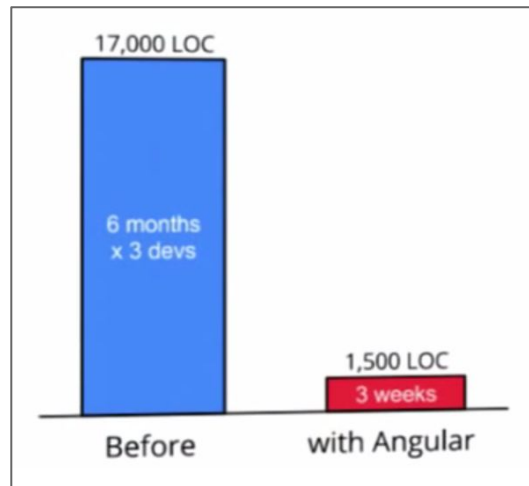
- ◆ Utilização do GWT
 - ◇ 85% manipulação de DOM
 - ◇ 15% lógica de negócio



Google Feedback

- ◆ Testabilidade e Reusabilidade Comprometidas

- ◆ Miško Hevery:
 - ◇ projeto paralelo chamado Angular





Em 2010 é lançado...



DATA BINDING

MVC

ROUTING

**DEPENDENCY
INJECTION**

TESTING

**DOM
MANIPUL.**

TEMPLATES

**FORM
VALIDATION**

Framework completo para SPAs (*Single Page Applications*)



Hello World Angular e Recursos Básicos



Mini-projeto

Levantar estatísticas de desempenho e rendimento de times e principais jogadores do Campeonato Brasileiro 2017



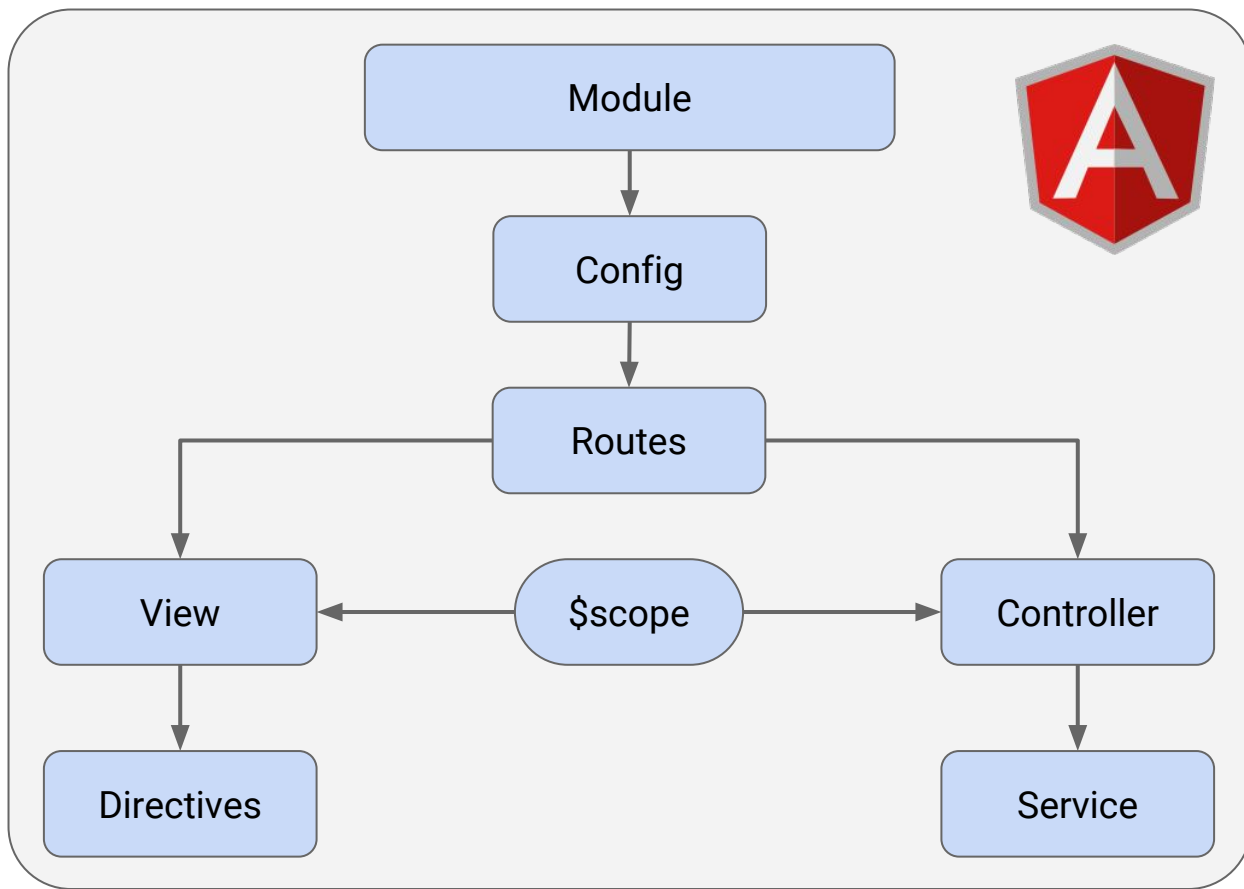
football-data.org

ur src for machine readable football data

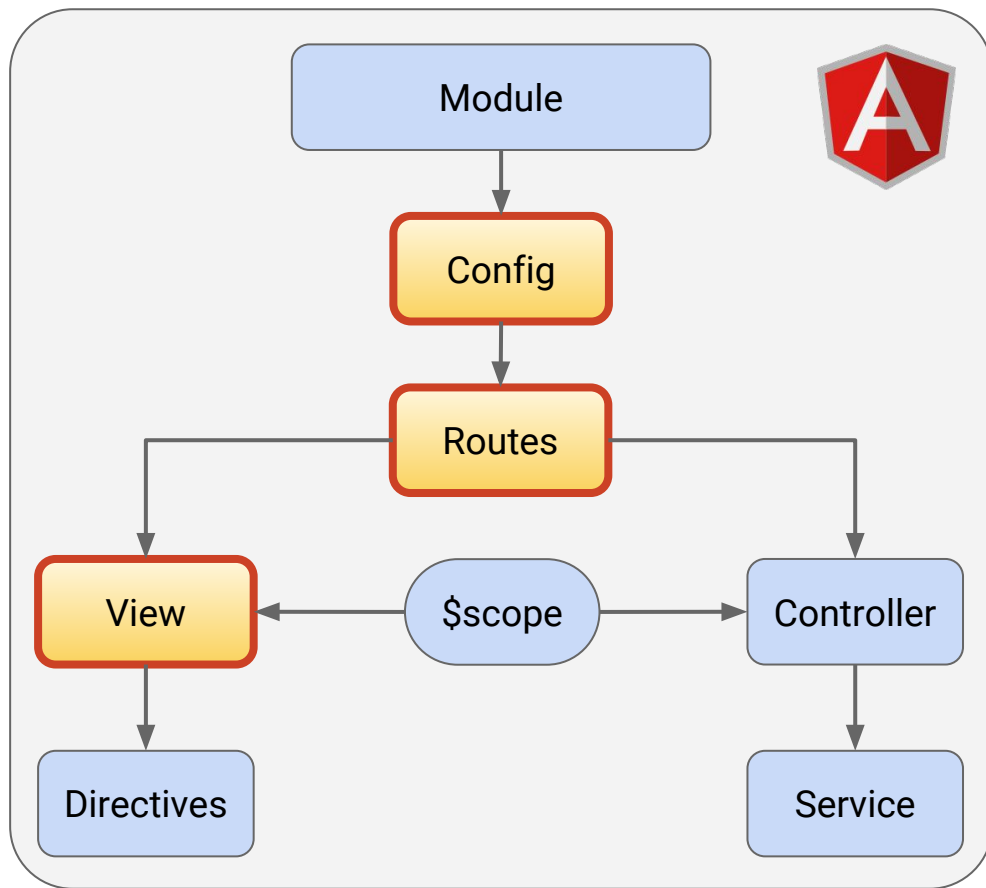


Criando e Comunicando Angular Controllers

Recursos: https://github.com/gxferreira/recursos_angular

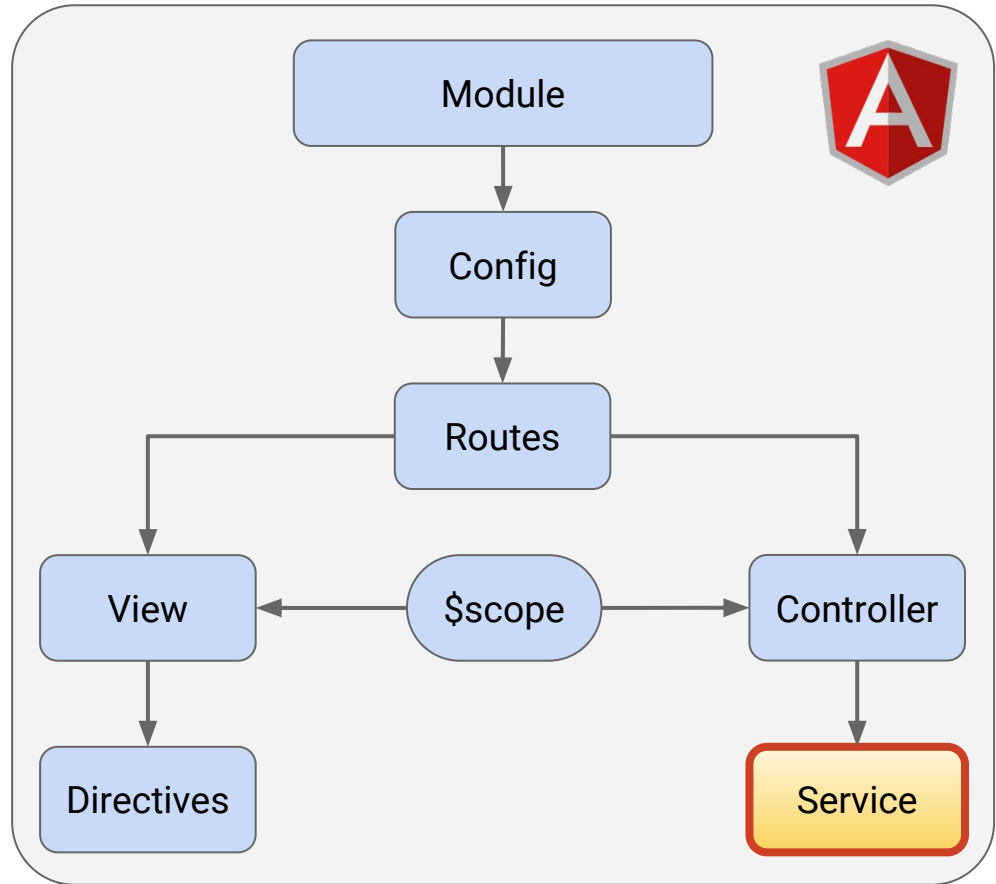


Rotas e Views para *Single Page Application*

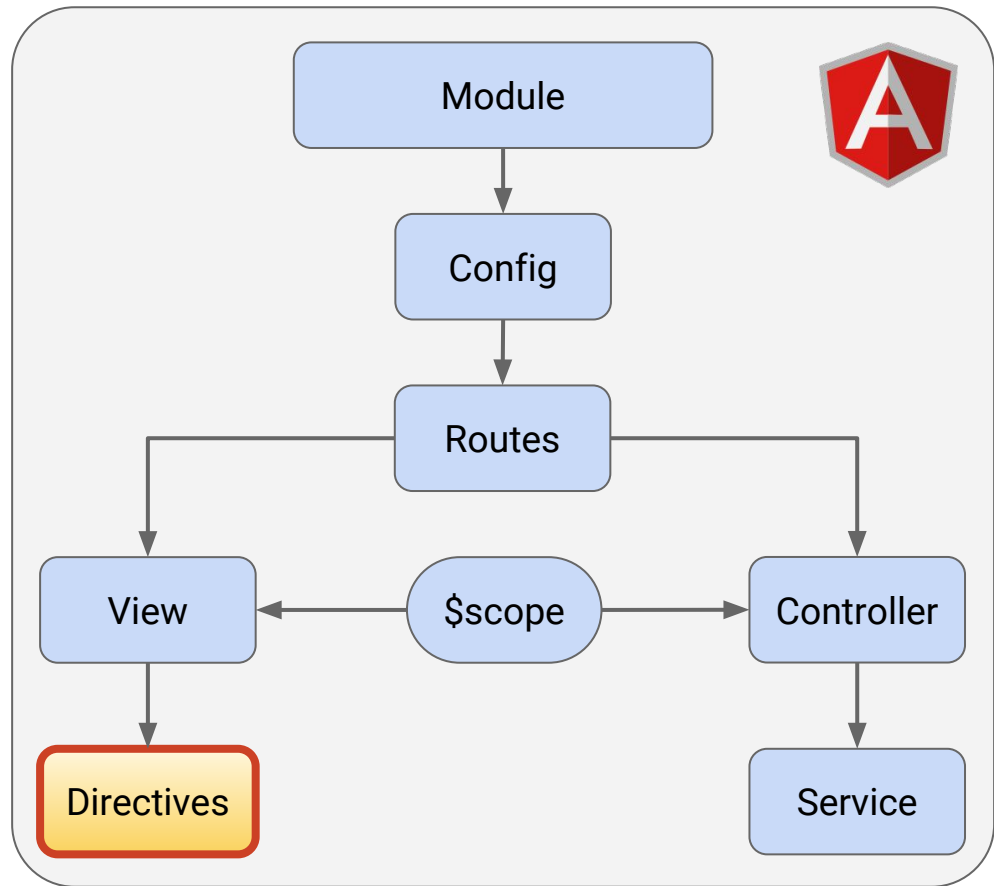


Fonte: AngularJS Fundamentals In 60-ish Minutes (Dan Wahlin)

Service para consumo de dados de uma API externa

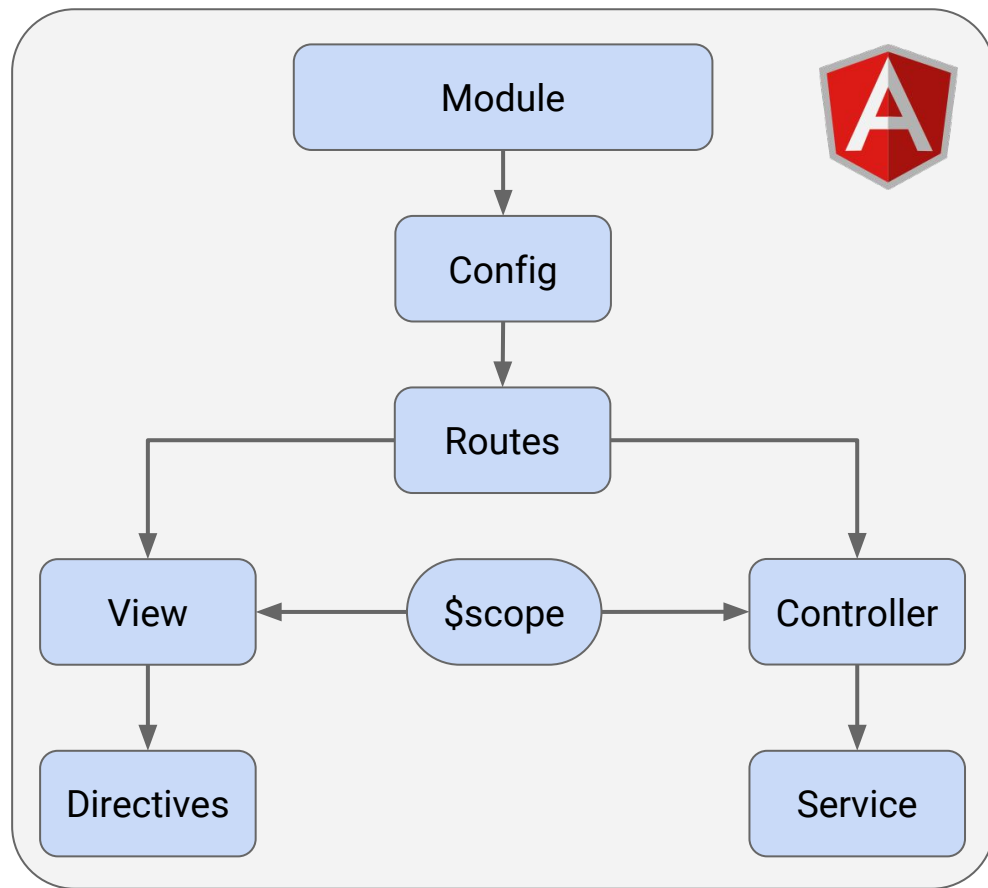


Componentes HTML usando Directives customizadas



Fonte: AngularJS Fundamentals In 60-ish Minutes (Dan Wahlin)

Mini-projeto



Fonte: AngularJS Fundamentals In 60-ish Minutes (Dan Wahlin)

Referências

