

Mauricio Karrei - mauriciokarrei@gmail.com

Guilherme Tochetto - tocchetto@gmail.com



### **AngularJS**

# AngularJS é um framework de desenvolvimento Web que utiliza a linguagem JavaScript

- Misko Hevery e Adams Abrons em 2009.
- Two-way data-binding
- Abstrai a manipulação do DOM

Estende tags HTML por meio de diretivas







Comunidade forte

\*ngApp

<html ng-app="mosaico">

angular.module("mosaico", []);

## \*ngController

<body ng-controller="mosaicoController">

## \*ngModel

```
<input ng-model="mosaico">
```

```
$scope.mosaico = "Grupo Mosaico";
```

## \*ngClick

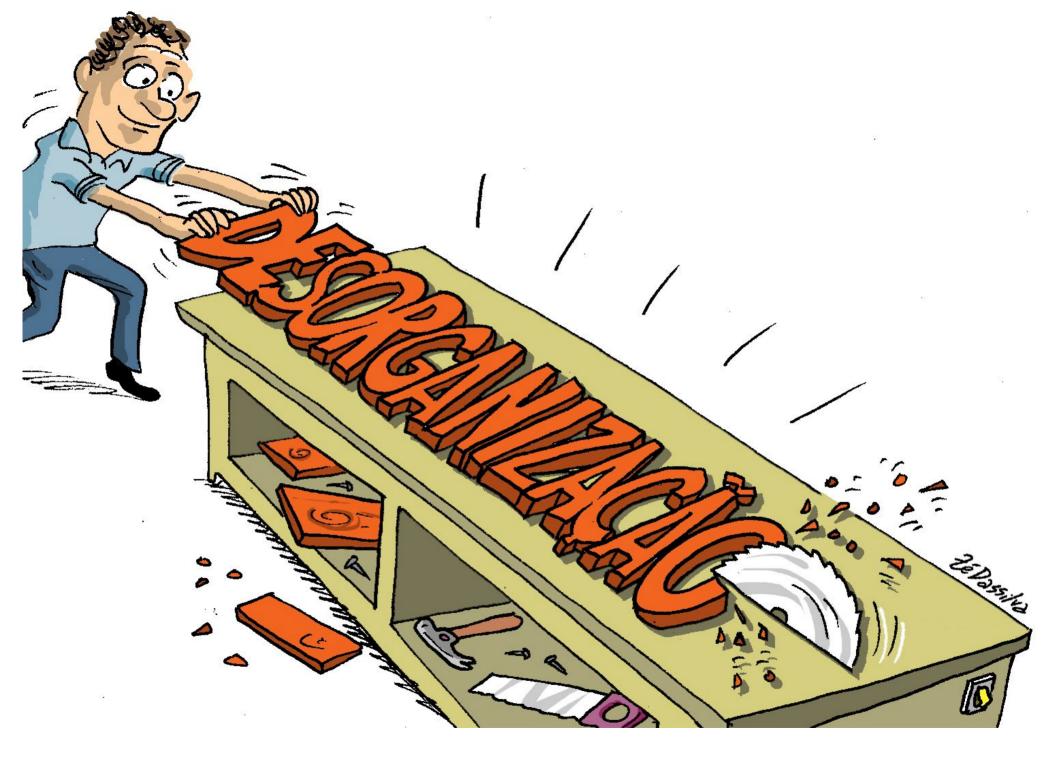
```
<button ng-click="startMosaico()">
    Start
</button>
```

```
$scope.startMosaico = function() {
   ...
}
```

## \*ngRepeat

```
          {{estacao.nome}}

          {td>{
```



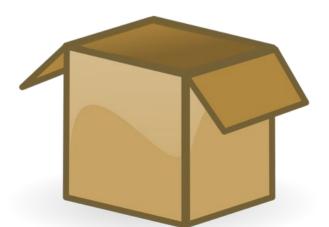
## Controllers

Regras de negócio da aplicação e gerencia a interação entre view e o model

Especificidade – sem generalização

- Controller ↔ View / View ↔ Controller
  - \$scope





## Serviços

São singletons (Instanciados apenas 1 vez no app )

Compartilhar estado entre controllers



Coloque <u>aqui</u> a chamada dos web services...

não no controller



```
Controller
function InvoiceController {
  this.pay = function...
 this.total = function ...
  this.cost=2.5;
                 Scope
  this.qty=1;
                 invoice:
                   new InvoiceControlle
                              View (DOM)
                              <div ng-controller=
                                 "InvoiceController as invoice">
                                <input ng-model="invoice.qty">
                                <input ng-model="invoice.cost">
                                {{invoice.total('USD')}}
                                <button ng-click=
                                        "invoice.pay()">
                              </div>
```





View ↔ Controller



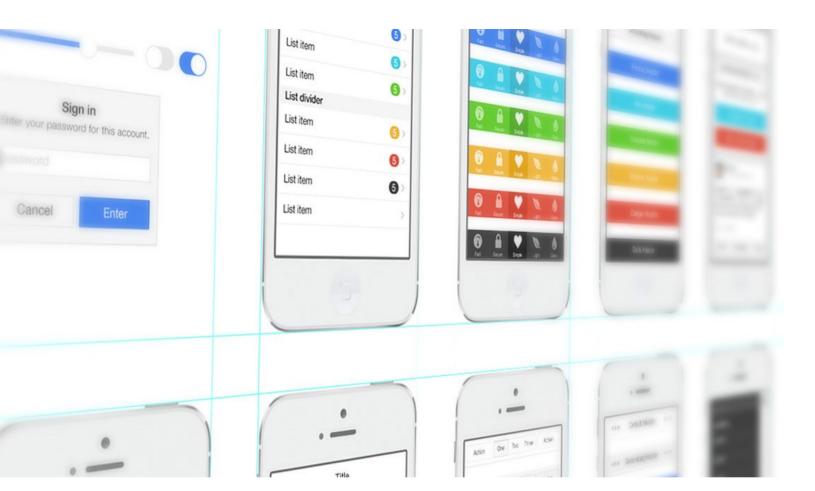
 $View \leftrightarrow Controller$ 



\$scope









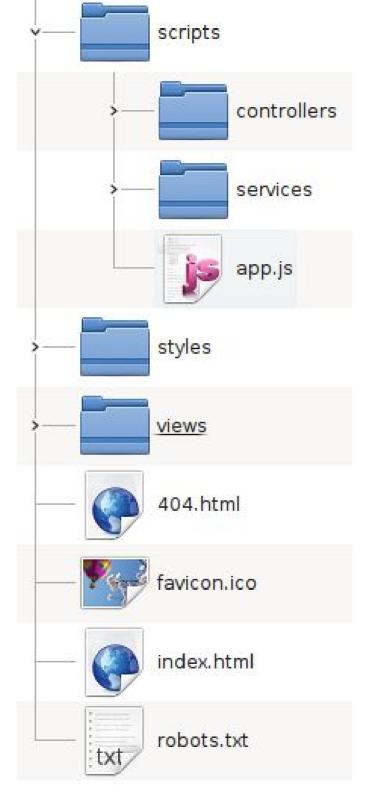


http://ionicframework.com/









express (s

# Express

## Framework web rápido, flexível e minimalista para Node.js

\$ npm install express --save

#### Aplicativos da Web

O Express é um framework para aplicativo da web do Node.js mínimo e flexível que fornece um conjunto robusto de recursos para aplicativos web e móvel.

#### **APIs**

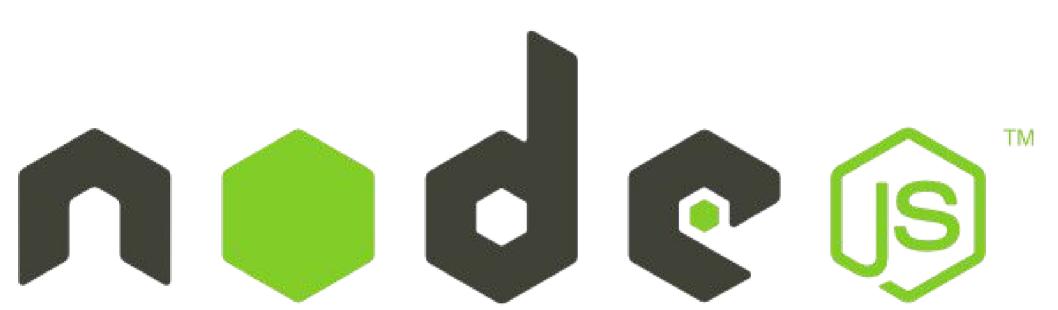
Com uma miríade de métodos utilitários HTTP e middleware a seu dispor, criar uma API robusta é rápido e fácil.

#### Desempenho

O Express fornece uma camada fina de recursos fundamentar para aplicativos da web, sem obscurecer os recursos do Node.js que você conhece e ama.

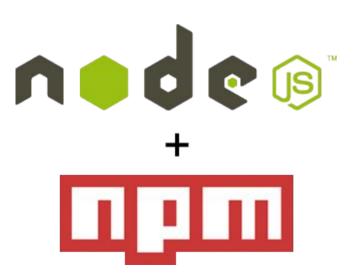
#### LoopBack

Desenvolva aplicativos orientado a modelos com um framework baseado em Express. Descubra mais em loopback.io.



## **NodeJS**

 JavaScript no lado server



#### Criando um projeto

- 1. npm init (package.json)
- 2. npm install "pacote" -- save
- 3. npm install (instalar pacotes já salvos)



# mongoDB

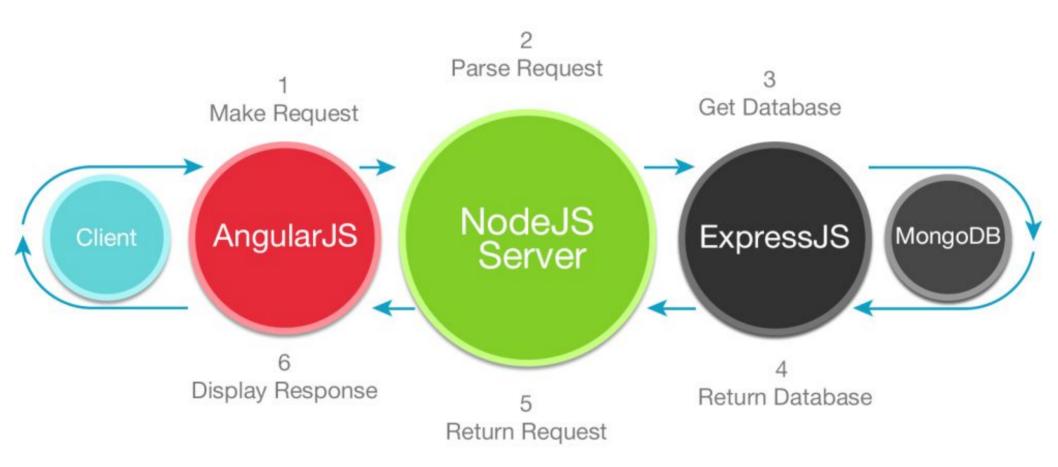
## MongoDB

## Otimizado para escalabilidade e grandes volumes de dados

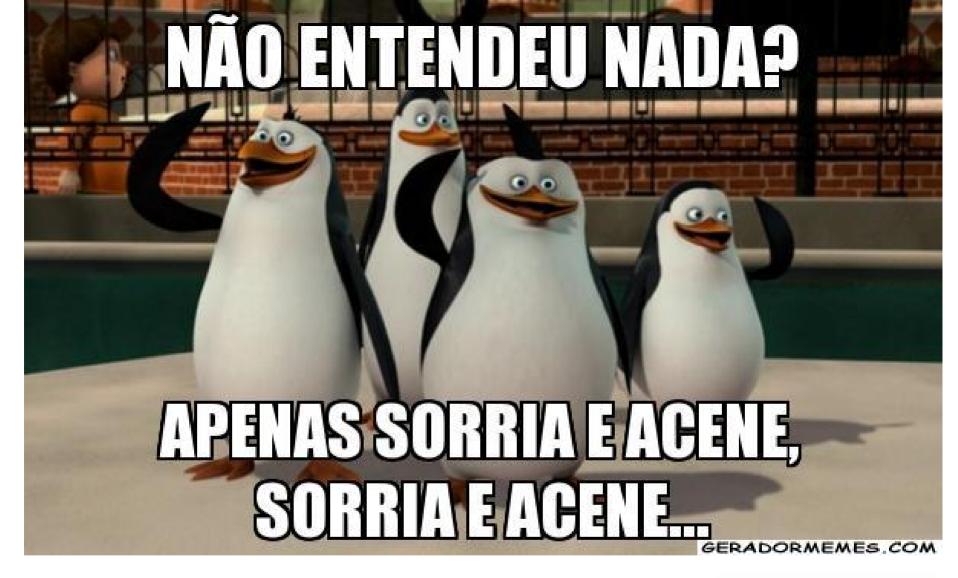
- Primeira versão lançada em 2007
- Escrito na linguagem C++
- Armazena Documentos em Coleções



```
" id" : ObjectId("5602a58b92c884831962ceea"),
"name" : "Embrapa-EE",
"metaData" : {
   "prognostic" : {
       "code" : "BR RS Vacaria"
    'weather" : {
       "code": "EMBRAPA"
"organization": ObjectId("5602a5477a7a1ecc19b8e62
"location" : {
   "country": ObjectId("5602a58b92c884831962cee7
   "state": ObjectId("5602a58b92c884831962cee8")
   "city": ObjectId("5602a58b92c884831962cee9")
   "lat": -28.51780000000000011,
   "utcOffset" : -3,
   "zoneName" : "America/Sao Paulo"
'private" : false,
"active" : true,
```







https://github.com/infomk/mosaico-mean





mauriciokarrei@gmail.com tocchetto@gmail.com



https://www.madewithangular.com/#/https://angularjs.org/

https://material.angularjs.org/latest/

http://ionicframework.com/

http://showcase.ionicframework.com/

http://mean.io/

http://yeoman.io/

https://www.mongodb.com/

https://nodejs.org/en/