

# AngularJS: \$http e interação com outros serviços

Desenvolvimento de Aplicativos Web  
João Eduardo Montandon

COLÉGIO TÉCNICO



AngularJS: \$http e interação  
com outros serviços

# \$http e outros Serviços

- De nada vale uma aplicação web se ela não se comunicar com outros serviços
- AngularJS permite que sua aplicação se comunique com esses serviços por meio do serviço **\$http**

# O serviço \$http

- **O que é o \$http?** Serviço disponível pelo Angular que permite fazer requisições em outros serviços
- Suporte nativo a requisições **GET**, **POST**, **PUT**, **DELETE**, **PATCH** e **HEAD**.
- Requisições são feitas via AJAX

# O serviço \$http: Como usar

```
$http({  
  method: 'GET',  
  url: '/someUrl'  
}).then(function successCallback(response) {  
  // Invocado automaticamente caso haja sucesso  
}, function errorCallback(response) {  
  // Invocado automaticamente caso haja erro  
});
```

- **method**: Qual tipo de requisição será feita?
- **url**: Qual é a url da requisição?
- **successCallback**: Função que é chamada quando a requisição foi processada com sucesso
- **errorCallback**: Função que é chamada quando há um erro no processamento da requisição
- **response**: Objeto que contém os dados da resposta da requisição

# O serviço \$http

- O Angular fornece funções pré-definidas para requisições de acordo com o tipo da requisição

```
$http.get(' /someUrl', config).then(successCallback, errorCallback);
```

```
$http.delete(' /someUrl', config).then(successCallback,  
errorCallback);
```

```
$http.post(' /someUrl', data, config).then(successCallback,  
errorCallback);
```

```
$http.put(' /someUrl', data, config).then(successCallback,  
errorCallback);
```

# O serviço \$http: Exemplo

## **COLTECdex**

### **Pokemon**

rattata

charmander

charmeleon

wartortle

blastoise

caterpie

metapod

butterfree

spearow

<http://plnkr.co/edit/Bgmk0Jtz0zEC6nXa7Z8n>

# O serviço \$http: Exemplo

```
app.controller('PokedexController', ['$http', function($http) {  
    var self = this;  
    self.pokemons = [];  
  
    $http.get('http://pokeapi.co/api/v1/pokedex/1/')  
        .then(function(response) {  
            self.pokemons = response.data.pokemon;  
        },  
        function(response) {  
            console.log("error");  
        });  
}]);
```

Mas e se eu quiser requisitar o mesmo serviço em outro controller...





# \$http: Controller —> Service

- Ao lidar com **requisições**, o ideal é **encapsulá-las** em um **service**
- Dessa forma basta você importar o service toda vez que você precisar de fazer uma requisição

# \$http: Exemplo

PokedexService

```
app.factory('PokedexService', function($http) {

  var pokedexService = {};

  pokedexService.getPokemons = function(callback) {
    $http.get('http://pokeapi.co/api/v1/pokedex/1/').then(function(response) {
      var answer = response.data.pokemon;
      callback(answer);
    },
    function(response) {
      var answer = null;
      callback(answer);
    });
  };

  return pokedexService;
});
```

```
pokedexService.getPokemons(function(answer) {
  if (answer !== null) {
    self.pokemons = answer;
  }
});
```

PokedexController