

Introdução ao NodeJS



bower + angular js + bootstrap

Agenda

- bower
- angularJS
- ngRoute
- serviços
- bootstrap

Bower

- um npm para o lado do cliente
- dependências flat
- será substituído pelo próprio npm num futuro próximo
- **sudo npm -g install bower**
- **mkdir -p projeto3/www ; cd projeto3 ; npm init ;**
- **npm install knex express body-parser --save;**
- **cd www ; bower init**
- <http://bower.io/docs/creating-packages/>

AngularJS

- “Superheroic JavaScript MVW Framework”
- Model - View - Whatever
- Projeto nascido em 2009, mantido pelo google
- binding declarativo automágico (é mágica)
- suportado pelos serviços populares de snippets
- <http://plnkr.co/>
- <https://jsbin.com>
- **bower install angularjs**
- <https://angularjs.org/>

angular-route (single page app)

- Módulo angular de referência
- Rotas e parâmetros de rotas
- Trechos de tela
- Planeje a navegação sem perder o **estado** do aplicativo
- **bower install angular-route --save**
- <https://docs.angularjs.org/api/ngRoute>
- <http://plnkr.co/edit/q6cBYXOrOshJLw1xBG57?p=info>

serviços do angular

- Forma bacana de organizar a parte reusável
- Forma excelente de encapsular a parte complicada
- Sintaxe confortável para quem já sabe fazer controllers
- factory/service/provider, escolha um que atenda à necessidade
- <https://docs.angularjs.org/guide/providers>
- Exemplo:
 - chamadas ao \$http devolvem promessas
 - url, headers, autenticação, tudo para dentro do serviço
 - <http://pastebin.com/yScxX9UR>
 - <http://pastebin.com/DtAP9z5g>
- [https://docs.angularjs.org/api/ng/service/\\$http](https://docs.angularjs.org/api/ng/service/$http)

bootstrap

- framework css muito popular
- grid system
- layout responsivo
- **bower install bootstrap**
- <http://getbootstrap.com/>
- <http://getbootstrap.com/css/#grid>
- <http://getbootstrap.com/components/>

Teste seus conhecimentos

- crie um app de mural de mensagens
 - um campo para nome
 - um para a mensagem
 - uma lista com todas as mensagens salvas
 - usar propriedades especiais do css do bootstrap
 - garantir bom aspecto em telas pequenas e em telas grandes
 - o serviço deve ser restful (GET -> list, POST -> save, PUT -> update, DELETE -> delete)