# Professores

Munif

[munif@munif.com.br](mailto:munif@munif.com.br)

[munifgebara@gmail.com](mailto:munifgebara@gmail.com)

44 8403 4939

Guilherme

[guiseek@gmail.com](mailto:guiseek@gmail.com)

github.com/guiseek

44 9840 2726

Ambos trabalham na Gumga, criando frameworks para um grupo de 12 empresas.

Exemplo aplicação: automenu.

## Stack MEAN

**MongoDB** – utilizado pelo Foursquare, com réplicas separadas geograficamente.

**Express** – roteamento baseado em middlewares (next chama o próximo middleware caso seja válido). Ex: mongoose é um middleware para acessar o MongoDB pelo Express.

**Angular** – framework frontend, interface do usuário. Suporta two-way databinding (controller <-> view). Verificar componentes da Gumga: diretivas para pesquisas, endereço, tabelas, etc.

**Node.js**

## Instruções para criar app back

1. Criar uma pasta para o projeto.
2. Executar “npm init” para criar o projeto, resultando no arquivo package.json.
3. Executar “npm install express --save" para instalar o express e incluir a dependência no package.json.
4. Executar “npm install mongoose --save" para instalar o mongoose e incluir a dependência no package.json.
5. body-parser (parser do body para json)
6. lodash (utilitários)
7. cors (trata o uso de API em porta diferente entre server e front)

## Instruções para criar app front

1. Criar uma pasta para o projeto.
2. Executar “bower init” para criar o projeto, resultando no arquivo bower.json.
3. Executar “bower install angular --save" para instalar o angular e incluir a dependência no bower.json.
4. angular-route
5. bootstrap
6. npm install http-server –g (servidor http global)
7. http-server dentro do diretório da aplicação

## Dicas

* Robomongo – utilitário para gerenciamento de bases mongodb.

**Links**

### Geradores:

http://meanjs.org, http://mean.io/#!/

### Instancias MongoDB:

https://mongolab.com/

### Deploy:

<https://www.heroku.com>

## Trabalho

* Criar um novo módulo semelhante ao Breweries.
* Adicionar data e hora da criação e da atualização das cervejarias, exibindo os campos no grid.