**Tutorial CRUD em Node.js com driver nativo do MongoDB**

***Atualizado em 25/12/2017 com a última versão do driver do MongoDB!***

http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/

Tem algum tempo que escrevi um post ensinando [como usar Node.js e MongoDB pra fazer listagem e cadastro de usuários](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-nodejs-com-mongodb/) (apenas o CR do CRUD), mas na ocasião usei Mongoose, um ORM, para abstrair o acesso ao MongoDB. No entanto, essa abstração pode ter causado confusão na cabeça de alguns leitores e resolvi escrever este outro post aqui, desta vez fazendo um CRUD completo usando Node.js (com Express + EJS) e MongoDB, mas com o driver nativo do mesmo, que é quase idêntico a como usamos MongoDB via terminal.

O conteúdo deste post também vai servir de apoio para os alunos do workshop de Node.js + MongoDB que ministrei recentemente no TDC SP e cujos slides você confere no final do post.

Neste artigo você vai ver:

1. [Configurando o Node.js](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/#1)
2. [Entendendo o projeto Express](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/#2)
3. [Configurando o MongoDB](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/#3)
4. [Conectando no MongoDB com Node](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/#4)
5. [Cadastrando no banco](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/#5)
6. [Atualizando clientes](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/#6)
7. [Excluindo clientes](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-crud-em-node-js-com-driver-nativo-do-mongodb/#7)

Querendo algo mais “pesado” de MongoDB, [sugiro este post aqui](http://www.luiztools.com.br/post/tutorial-mongodb-para-iniciantes-em-nosql/), focado nesta tecnologia de banco de dados.

### #1 – Configurando o Node.js

Nesta parte vamos instalar e configurar o ambiente necessário para o restante do tutorial.

**Passo 1: Instalar Node.js**

Bem fácil: apenas clique no link do [site oficial](http://nodejs.org) e depois no grande  botão verde para baixar o executável certo para o seu sistema operacional. Esse executável irá instalar o Node.js e o NPM, que é o gerenciador de pacotes do Node.

Uma vez com o NPM instalado, vamos instalar o módulo que será útil mais pra frente. Crie uma pasta para guardar os seus projetos Node no computador (recomendo C:\node) e dentro dela, via terminal de comando com permissão de administrador (sudo no Mac), rode o comando abaixo:

C:\node> npm install -g express-generator

**Passo 2: Crie um projeto Express**

O Express é o web framework mais famoso da atualidade para Node.js. Com ele você consegue criar aplicações e APIs web muito rápida e facilmente.

Você pode rapidamente criar a estrutura básica de um projeto Express via linha de comando, da seguinte maneira (aqui considero que você salva seus projetos na pasta C:\node):

C:\node>express -e --git workshoptdc

O “-e” é para usar a view-engine (motor de renderização) EJS, ao invés do tradicional Jade/Pug. Já o “–git” deixa seu projeto preparado para versionamento com Git. Aperte Enter e o projeto será criado (talvez ele peça uma confirmação, apenas digite ‘y’ e confirme).

Depois entre na pasta e mande instalar as dependências com npm install:

cd workshoptdc

npm install

Ainda no terminal de linha de comando e, dentro da pasta do projeto, digite:

> npm start

Isso vai fazer com que a aplicação default inicie sua execução em localhost:3000, que você pode acessar pelo seu navegador.



Happy Hello World!

### #2 – Entendendo o projeto Express

O conteúdo desta parte 2 você pode conferir também no vídeo abaixo, se preferir: