Este é um projeto de aprendizagem que o autor desejou publicamente partilhar. Criei uma **REST API** com **CRUD**, **Node.js** e **MongoDB.**O front-end da aplicação será criado com **EJS**.

A intenção é criar uma aplicação que permita aos utilizadores inserirem links de interesse genéricos na base de dados (mongoDB), a base de dados crescerá com a inserção de registos de dos mesmos.

Para comesar criei uma pasta com o nome “**LinkManagement”.**

Abrir a linha de comando na posição onde se encontra a pasta criada e executar o comando:

* **Npm init -y**

\* -y é pra confirmar todas a perguntas em relação do projeto

“npm init -y”

. **Instalação de pacotes necessários**

Para este projeto vamos precisar de instalar os módulos:

express.js — uma framework para Node que permite o desenvolvimento de aplicações web de uma forma muito simples

body-parser — pacote usado para manipular solicitações JSON.

mongoose — biblioteca NodeJs para inter-agir com a B.D. MongoDb

ejs — template engine para criar o front-end da app

dotenv-- módulo que carrega variáveis de ambiente de um arquivo **.env** em **process.env.**

morgan -- registrador middleware de solicitações http para o node.js

Axios-Cliente HTTP baseado em promessa para o navegador e o node.js

Para instalar estes pacotes usaremos o comando:

“npm i express morgan nodemon ejs body-parser dotenv mongoose axios multer”

**Pacote json**

Dentro da pasta ‘**server.js**’ criar o ficheiro ‘**app.js’**

O projecto tem a seguinte estrutura seguindo o “design” MCV. M de Model (parte do código que representa os dados da aplicação), V de View (layouts) e C de Controllers (parte lógica da app a forma como a app lida com as solicitações recebidas e as respostas enviadas).

Existem também as Routes que indicam ao cliente (browser ou app mobile) qual o controller a usar, de acordo com o url/path solicitado.