# Iniciando

Creo la Estructura:

Index.js para el código del servidor

Database.js para la conexión a la BD

SRC/

App: todo el código react

Public: React exporta un bundle.js ira aquí

Routes: Para las rutas del servidor

Models: Para el schema o modelo a guardar en la BD

Inicio un proyecto NODEJS

$npm init –yes

Ya puedo instalar modulos:

Inicio con express y trabajo en crear el servidor en index.js

Instalo los Middlewares:

Morgan: es un modulo q permite registrar o ver por consola las peticiones que están llegando desde el navegador, recibe un parametro

<https://www.npmjs.com/package/morgan>

Cuando establezca la conexión con React habrá intercambio de datos(json) y necesito entenderlo.

Para ello uso un middleware de express.json()

Creo las rutas usando un método de express.Router()

En public estará el index.html que llamará a mi app REACT, para ello debo configurar la ruta PUBLIC

# Base de datos

Instalo mongoose, este modulo nos permite conectarnos a la BD y al mismo tiempo definir como se verán los datos en ella.

Establezco la conexión en database.js y lo requiero en index.js

Ahora que la BD esta conectada puedo definir mi modelo/task.js

Teniendo mi schema ahora lo puedo usar en routes y a través de ese modelo puedo hacer consultas a la BD.

# FrontEnd – React

El frontEnd lo guardare en App/

Primero instalo webpack quien traduce el código React y genera un bundle para producción:

$npm i -D webpack webpack-CLI

Luego de esto al mismo nivel de package.json creo el webpack.config.js:

module.exports={

entry:'./src/app/index.js',

output:{

path:\_\_dirname+'/src/public',

filename:'bundle.js'

}

}

Y un script para ejecutarlo:

"webpack":"webpack --mode development"

Ahora instalo React:

$npm i react react-dom

Creamos el primer componente en index.js pero esto da error al ejecutar el script webpack debido a que webpack solo traduce JS básico y React usa JSX(JS con HTML) para ello ocupamos BABEL:

$npm install -D babel-loader @babel/core @babel/preset-env @babel/preset-react

Creamos el archive de configuracion de BABEL, el internamente lo buscara .babelrc

{

"presets": ["env","react"]

}

Pero ahora tengo que decirle a webpack que lo use:

module.exports={

entry:'./src/app/index.js',

output:{

path:\_\_dirname+'/src/public',

filename:'bundle.js'

},

module:{

rules:[{

use:'babel-loader',

test:/\.js$/,

exclude:/node\_modules/

}

]

}

}