Aplicación sort

Primero vamos a crear el directorio.

* Sort.
  + Src
    - Index.ts
  + Build

Creamos el archivo de configuración

**Tsc --init** con este archivo especificamos las configuraciones deseadas.

Dentro una de las opciones importantes son:

outFile: especifica el nombre del archivo

outDir: “./build”especifica el directorio relativo(desde donde se ejecuta este archivo) donde pondrá todos los archivos compilados (archivos js)

rootDir: “./src”Especifica la ruta de donde obtendremos los archivos, aunque si no especificamos busca en todo el directorio del proyecto (archivos ts) al hacer tsc, pero si queremos que dentro del directorio root de forma automática, hacemos: **tsc -**w y automáticamente compilará los cambios.

Aunque compila los cambios no los ejecuta de forma automática, para esto podemos instalar nodemon y concurrently:

**npm install nodemon concurrently**

como ya tengo nodemon, solo concurrently (permite correr varios scripts al mismo tiempo):

**npm install concurrently**

Configuremos el archivo package.json para que corra de forma automática con los comandos, en scripts:

“start:build”:”tsc -w”, //Este comando corre tsc -w

“start:run”: “nodemon build/index.js” //Este comando el nodemon

“start”: “concurrently npm:start:\*” //Este comando ejecuta los dos anteriores y ya no tenemos que abrir dos terminales, solo ejecutar este comando.

Construyendo la APP

Usaremos bubble sort – ordenamiento burbuja