Instalando o arquivo de configuração Typescript:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Todas a configurações do typescript estão armazenadas no arquivo tsconfig.json

npm install --save-dev @types/node

Vai criar a pasta node\_modules onde contém os módulos Node e não pode ser alterada, é a pasta mais pesada do projeto, pode conter vários arquivos.

Não incluir a pasta node\_modules no repositório, pois ela pode ser criada novamente quando baixado o projeto, esta biblioteca esta nas dependências do package.json, com o comando npm install a pasta node\_modules sera criada.

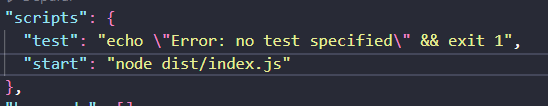
Deve deixar o typescript monitorando a pasta do projeto, para que sempre houver modificações ele cria na pasta dist e executados o código da pasta dist onde contem o js puro. Para isso vamos abrir outro terminal ao lado e digitar o comando > tsc -w , após isso ele ficará executando e monitorando as modificações que fizer no typescript. O comando tsc -w significa wath mode...

Deve rodar o node em outro terminal e deixar o wath mode monitorando ao lado.

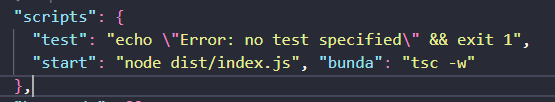
Para rodar o node usa o comando: node dist/index.js

Package.json e não pode ser altarada, dentro desta pasta no “scripts” podemos colocar atalhos para rodar(scripts de atalho) comandos personalizados. Exemplo abaixo colocamos o comando “"start": "node dist/index.js"

Executamos esse comando no terminal como> npm run start , o comando start já existe como no caso de >npm start é a mesma coisa. Só pra saber podemos personalizar outros comandos no scripts.



Pode criar outro atalho por exemplo para iniciar o wath mode do tyscript com o comando bunda.



Pode criar atalhos que executam vários códigos, que rodam ouros atalhos por exemplo vários comandos usando o && entre os comandos dentro da virgula.

Entendendo o import/export em Commonjs (usando de forma padrão)

Exportar o conceito é habilidade para uso em outros arquivos

Primeiro habilitamos para uso externo o arquivo e depois importando para o arquivo atual

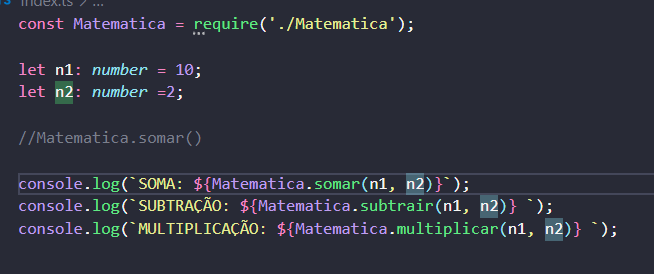
Imagem: arquivo Matemática.js

Texto

Descrição gerada automaticamente

Vou para o arquivo que eu quero importar uso o const para importar o arquivo

Imagem: arquivo index.js



Roda com o comando node dist/index.js

Resultado:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Técnicas mais modernas de fazer essas importação usando o ES6

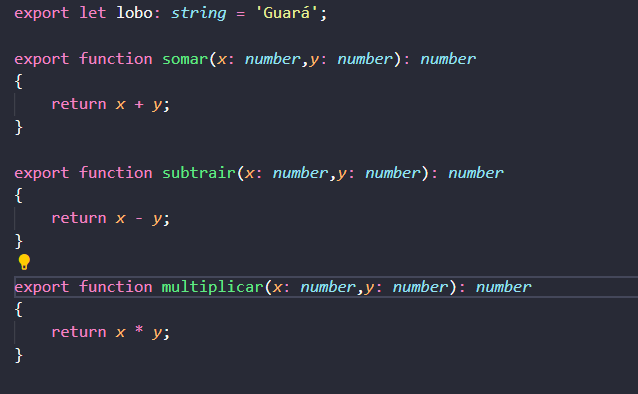
Apenas colocando o export antes da variável ou função o que quiser exportar

Exportando uma variável :



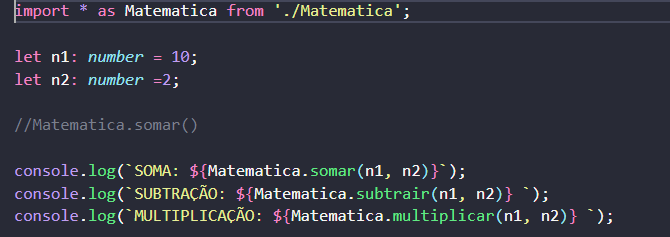
Habilitando para uso externo(exportando) um variável e três funções:

Imagem arquivo: Matematica.ts



Importando tudo:

Imagem: aquivo index.ts



Importando apenas algumas funções:

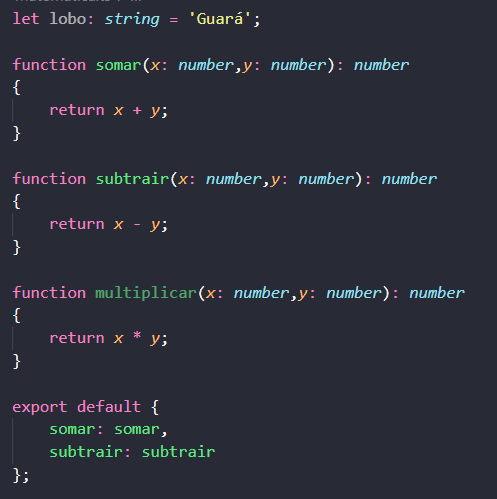
Imagem: arquivo index.ts

Texto

Descrição gerada automaticamente

Exportando apenas uma única coisa:

Imagem: arquivo Matematica.ts



Importando padrão

Imagem: arquivo index.ts

