Módulos

Módulos são arquivos Js que tem a capacidade de exportar e importar informações de outros arquivos do mesmo tipo.

Counter e Display exportam informações

Main importam informações

Algumas vantagens são;

Organização do código

Compartilhamento de variáveis em escopos diferentes

Explicita as dependências dos arquivos

Exportar

Named export

Quando você quer exportar mais de uma coisa de um arquivo e você as exporta individualmente utilizando;

Pode ser feita de 2 formas

1.

Export function x() {

Return argumento

}

2.

Export {

Function,

Function,

function

}

default exports

Só pode haver um por arquivo

Será o retorno padrão do seu arquivo

Export default function;

Importar

Named export

Import {função, variável, classe} from ‘./arquivo.js’

Default exports

Import valor default from ’./arquivo.js’

Trocando nome de imports

Técnica interessante quando possui duas funções com o mesmo nome em arquivos diferentes você pode dar um nome diferente a elas no arquivo o qual você está as importando, assim elas não entrarão em conflito.

Import { arquivo as Apelido } from ‘./arquivo.js’

Apelido.metodo();

Importando tudo de um arquivo

Utiliza o símbolo \* para isso.

Import \* as INFOS from ‘./arquivo.js’;

INFOS.metodoA();

Console.log(INFOS.variavel);

Vinculando ao HTML

Para realizar os testes localmente é necessário estar rodando um servidor.

Na tag script é necessário colocar o type = “module”

<script type=“module” src=”./main.js”></script>

Curiosidades

Módulos sempre estão em “strict mode”

Podem ser utilizadas as extensões .js e .mjs

Para testes locais, é necessário utilizar um servidor

Ao importar sempre lembrar da extensão (.js .mjs)

Ao importar, sempre utilize “./” como ponto de partida