

Modulos en Node.JS

En Node.js, un módulo es un archivo JavaScript que contiene código reutilizable. Los módulos se utilizan para organizar y reutilizar código en aplicaciones Node.js. En lugar de tener todo el código en un solo archivo, los módulos permiten que el código se divida en módulos más pequeños y manejables.

Un módulo puede contener funciones, variables, clases u objetos que se pueden exportar y utilizar en otros archivos JavaScript. Para exportar un objeto o función de un módulo, se utiliza el objeto "module.exports".

Ejemplo

Si tienes un archivo llamado "suma.js" que contiene una función para sumar dos números, puedes exportar esta función utilizando "module.exports" de la siguiente manera:

```
JavaScript
function sumar(a, b) { return a + b; }

module.exports = sumar;
```

Luego, en otro archivo JavaScript, puedes importar esta función del módulo "suma.js" utilizando el objeto "require".

Si tienes un archivo llamado "index.js" que utiliza la función "sumar" del módulo "suma.js", puedes importar el módulo y utilizar la función de la siguiente manera:

```
JavaScript
const sumar = require('./suma.js');

console.log(sumar(2, 3)); // Output: 5
```

En este ejemplo, la función "require" importa el módulo "suma.js" y devuelve la función "sumar" definida en el módulo. Luego, se puede utilizar la función "sumar" en el archivo "index.js" para sumar dos números.

Nota

Es importante destacar que Node.js tiene un conjunto de módulos incorporados en su núcleo, lo que significa que no es necesario instalarlos por separado para utilizarlos. Estos módulos incluyen el módulo "http" para crear un servidor web, el módulo "fs" para trabajar con el sistema de archivos, el módulo "path" para trabajar con rutas de archivos y directorios, y muchos más. En resumen, los módulos en Node.js permiten organizar y reutilizar código en aplicaciones Node.js. Los módulos se exportan utilizando el objeto "module.exports" y se importan utilizando el objeto "require". Node.js también proporciona un conjunto de módulos incorporados en su núcleo que se pueden utilizar sin instalarlos por separado.