Preguntes.md 2023-09-24

1. Explica brevemente qué es Node.js y en qué se diferencia de otras tecnologías de servidor.

Node.js es un entorno de ejecución de JavaScript. Se diferencia principalemente en que es un multiplataforma, es asíncrono.

- 2. Menciona tres ventajas principales de usar Node.js en comparación con otros entornos de servidor.
 - Mejor rendimiento, ya que al utilizar un sistema de evento permite que no se quede bloqueado el proceso principal
 - Ecosistema de paquetes, al utilizar NPM hay mayor facilidad de reutilizar código de otros desarolladores.
 - Mayor facilidad de capacidad de desarollo, ya que en Node se escribe código en JavaScript, es más fácil adaptarse si ya estás famirializado con JavaScript.
- 3. ¿Qué es npm? ¿Para qué se utiliza en el desarrollo de aplicaciones Node.js?

NPM es un administrador de paquetes de Node. Se utiliza para descargar dependencias y paquetes para nuestros proyectos.

4. Describe el concepto de "callback" en Node.js y su relevancia en la programación asincrónica.

Són funciones que se ejecutan cuándo acaba una tarea. Cuándo acabe de leer archivo ejecutar el console.log('Resultado del archivo: ',txt), mientras se va ejecutando el código que hay a continuación, és decir el console.log('Leyendo archivo...').

```
fs.readFile('./datos','utf-8',(error, txt)=>{
    console.log('Resultado del archivo: ',txt)
})
console.log('Leyendo archivo...')
```

5. ¿Qué son los módulos en Node.js? Proporciona un ejemplo de cómo puedes importar y utilizar un módulo en una aplicación.

Los modulos sirven para separar el código en diferentes ficheros que se pueden importar y exportar para no repetir código. Hay dos tipos de modulso en Node.js:

Commonjs

```
const userValidation = (name,password)=>{
   for (const user of users){
      if(name === user.userName && password === user.password){
        return true
      }
   }
   return false
```

Preguntes.md 2023-09-24

```
}
module.exports = userValidation
```

Importación const userValidation = require('./controller/userValidation')

ES Modules

```
export function userValidation (name,password){
    for (const user of users){
        if(name === user.userName && password === user.password){
            return true
        }
    }
    return false
}
```

Importación const {userValidation} from './controller/userValidation'