Actividad de Construcción Aplicada

Sergio Antonio Trujillo del Valle Septiembre de 2021

Corporación Unificada Nacional.

Cundinamarca.

Materia: Servidores y Servicios Web

Docente: Dilsa Enith Triana Martinez

Índice

Actividad de Construcción Aplicada	
Código del servidor:	3
Código del cliente:	5
Capturas de pantalla:	6
Conclusiones:	6
Referencias	8

Servidores y servicios web Actividad de Construcción Aplicada

Para el desarrollo de la actividad se eligen: nodejs para la capa servidor y javascript como lenguaje de programación.

Código del servidor:

```
const net = require('net')
const server = net.createServer()
importante.-Bill Gates.",
inventado es el libro.-Northrop Frye.",
   "Un lenguaje de programación es de bajo nivel cuando requiere que
```

```
function shuffle(array) {
  return array[Math.floor(Math.random()*array.length)];
server.on('connection', (socket) => {
  socket.on('data', (data)=> {
      switch(data.toString('utf-8')){
               socket.write(shuffle(books))
           case 'libro':
              socket.write(shuffle(books))
              socket.write(shuffle(phrases))
               socket.write(shuffle(phrases))
          default:
              socket.write('No existen resultados, intenta
'+data.toString('utf-8')+'!')
       console.log(error.message )
  socket.on('close', ()=> {
       console.info("\nLa comunicación ha sido finalizada")
```

```
//Lanzamos el servidor
server.listen(5000, () => {
   console.info("Servidor activo y en escucha desde el puerto ",
server.address().port)
})
```

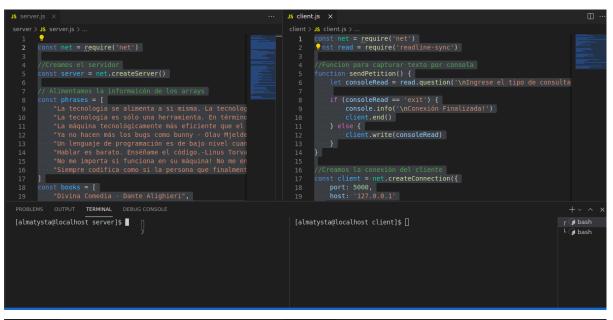
Código del cliente:

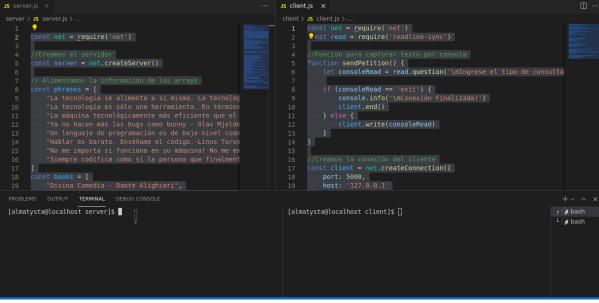
```
const net = require('net')
const read = require('readline-sync')
function sendPetition() {
  let consoleRead = read.question('\nIngrese el tipo de
  if (consoleRead == 'exit') {
      client.end()
      client.write(consoleRead)
const client = net.createConnection({
  port: 5000,
  host: '127.0.0.1'
  console.info('Conexión exitosa!\n')
  sendPetition()
  console.clear()
```

```
console.info('La respuesta obtenida del servidor es:\n
->'+data.toString('utf-8'))
   sendPetition()
})

//En caso de tener un error la conexion mostrara el error
client.on('error', (error)=> {
   console.log(error.message)
})
```

Capturas de pantalla:





Conclusiones:

- El modelo cliente servidor es uno de los mayores desarrollos que tuvo la web con la que se pueden lograr la creación de múltiples soluciones para el manejo de información ya sea para crear una web estática, una aplicación web, una api rest full o un microservicio.
- Al ser agnóstico de la tecnología, el modelo cliente servidor permite que se pueda desarrollar en diferente lenguajes de programación de forma muy similar al momento de implementarlo.
- Gracias al modelo cliente servidor es posible en un solo desarrollo, la implementación de microservicios y apis para ejecutar diversas acciones en la aplicación o recibir de distintas fuentes la información requerida.

Referencias

MonkeyWit. 29 de Diciembre de 2020. Cliente-Servidor TCP con Node js -

Comunicación via Socket. Recuperado el 11 de septiembre de 2021 de

https://www.youtube.com/watch?v=LFU7gJAOegA