

ALGORITMO ClienteConsumirAPI

```
// Acción:
// Realiza llamadas a la API para interactuar con el servidor.

// Declaración de variables
apiUrl: Cadena = 'http://localhost:3001/bookRequest'

// Función para listar los libros
Funcion ListarLibros()
    Escribir "Listando libros..."
    // Realizar llamada a la API para obtener la lista de libros
    listaLibros <- LllamarAPI('GET', apiUrl)
    Escribir "Libros obtenidos:", listaLibros
FinFuncion

// Función para crear una reserva
Funcion CrearReserva(idLibro: Entero, nombreUsuario: Cadena)
    Escribir "Creando reserva..."
    // Realizar llamada a la API para crear una reserva
    respuesta <- LllamarAPI('POST', Concatenar(apiUrl, '/',
ConvertirCadena(idLibro), '/reserva'), { nombreUsuario })
    Escribir "Reserva realizada:", respuesta
FinFuncion

// Función para actualizar un libro
Funcion ActualizarLibro(id: Entero, nuevoTitulo: Cadena, nuevoAutor: Cadena)
    Escribir "Actualizando libro..."
    // Realizar llamada a la API para actualizar un libro
    respuesta <- LllamarAPI('PUT', Concatenar(apiUrl, '/',
ConvertirCadena(id)), { titulo: nuevoTitulo, autor: nuevoAutor })
    Escribir "Libro actualizado:", respuesta
FinFuncion

// Función para eliminar una reserva
Funcion EliminarReserva(idReserva: Entero)
    Escribir "Eliminando reserva..."
    // Realizar llamada a la API para eliminar una reserva
    respuesta <- LllamarAPI('DELETE', Concatenar(apiUrl, '/',
ConvertirCadena(idReserva), '/reserva'))
    Escribir "Reserva eliminada:", respuesta
FinFuncion

// Función para llamar a la API
Funcion LllamarAPI(metodo: Cadena, endpoint: Cadena, datos: Objeto)
    // Simulando la llamada a la API y obteniendo una respuesta
    respuesta <- SimularLlamadaAPI(metodo, endpoint, datos)
    Devolver respuesta
FinFuncion

// Función para simular la llamada a la API (sustituir con llamada real)
Funcion SimularLlamadaAPI(metodo: Cadena, endpoint: Cadena, datos: Objeto)
    // Aquí debería realizarse la llamada real a la API
    // En este pseudocódigo, simplemente se devuelve una respuesta simulada
    respuesta <- "Respuesta de la API"
    Devolver respuesta
FinFuncion

// Ejemplos de uso
ListarLibros() // Listar los libros
CrearReserva(2, 'Jonny Be Good') // Reservar el libro con ID 2
ActualizarLibro(1, 'La Ilíada', 'Homero') // Actualizar el libro con ID 1
EliminarReserva(1) // Eliminar una reserva por su ID
```

FIN ALGORITMO

