En el contexto de un servidor utilizando Express.js en Node.js, los objetos req (request) y res (response) son fundamentales para manejar las solicitudes y respuestas HTTP. Aquí te presento algunos de los métodos y propiedades más comunes de estos objetos, junto con una explicación de lo que resulta de cada operación.

# Objeto req (request)

### 1. req.params:

- **Descripción**: Contiene los parámetros de la ruta definidos en la URL.
- Ejemplo: Para la ruta /movies/:id, si se accede a /movies/123, req.params.id será '123'.

#### 2. req.query:

- Descripción: Contiene los parámetros de consulta de la URL, después del signo de interrogación (?).
- Ejemplo: Para la URL /movies?genre=comedy, req.query.genre será 'comedy'.

### 3. req.body:

- Descripción: Contiene los datos enviados en el cuerpo de la solicitud.
   Utilizado principalmente en solicitudes POST y PUT.
- Ejemplo: Si se envía { "name": "Inception" } en una solicitud POST, req.body.name será 'Inception'.
- Nota: Para que req.body funcione, es necesario utilizar middleware como express.json() o express.urlencoded().

### 4. req.headers:

- Descripción: Contiene los encabezados HTTP enviados con la solicitud.
- Ejemplo: req.headers['content-type'] puede devolver 'application/json'.

# 5. req.method:

- Descripción: Indica el método HTTP utilizado en la solicitud (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).
- o **Ejemplo**: req.method puede devolver 'GET'o el método recibido.

#### 6. **req.url**:

- o **Descripción**: Devuelve la URL de la solicitud.
- Ejemplo: req.url puede devolver '/movies?genre=comedy'.

## Objeto res (response)

- 1. res.send():
  - Descripción: Envía una respuesta al cliente. Puede enviar texto, HTML, JSON, etc.
  - o **Ejemplo**: res.send('Hello World') enviará 'Hello World' al cliente.
- 2. res.json():
  - **Descripción**: Envía una respuesta JSON al cliente.
  - o Ejemplo: res.json({ message: 'Hello World' }) enviará un objeto
    JSON { "message": "Hello World" }.
- 3. res.status():
  - o **Descripción**: Establece el código de estado HTTP para la respuesta.
  - Ejemplo: res.status(404).send('Not Found') enviará una respuesta con el código de estado 404 y el mensaje 'Not Found'.
- 4. res.redirect():
  - o **Descripción**: Redirige al cliente a otra URL.
  - o **Ejemplo**: res.redirect('/login') redirigirá al cliente a la ruta /login.
- 5. res.set():
  - o **Descripción**: Establece un encabezado HTTP en la respuesta.
  - **Ejemplo**: res.set('Content-Type', 'application/json') establecerá el tipo de contenido de la respuesta como JSON.
- 6. res.end():
  - o **Descripción**: Finaliza la respuesta sin ningún dato.
  - **Ejemplo**: res.end() finaliza la respuesta y el cliente no recibirá ningún cuerpo de respuesta.