

# ¿Cómo funciona las solicitudes del navegador y mi servidor?

## Explicación

Explicación sobre el código mostrado en clase.

Imagina que un usuario accede a `http://localhost:3000/`. Aquí está cómo el servidor maneja esta solicitud:

- 1- **El navegador hace una solicitud:** `GET / HTTP/1.1`.
- 2- **El servidor recibe la solicitud:**

`req.url` es `'/'`, así que `filePath` se establece en `'public/index.html'`.

El tipo de contenido se establece en `'text/html'` ya que es un archivo HTML.

- 3- **El servidor lee el archivo `index.html`:**

Lee el archivo y lo almacena en la variable `content`.

Envía el contenido de `index.html` con el tipo de contenido `'text/html'` al navegador.

- 4- **El navegador recibe la respuesta y comienza a procesar el HTML recibido.**

Si `index.html` incluye imágenes, por ejemplo, el navegador hará solicitudes adicionales para esas imágenes (por ejemplo, `GET /images/logo.png`).

- 5- **El servidor maneja las solicitudes adicionales:**

Para una solicitud de imagen, el `filePath` se ajusta a la ruta de la imagen solicitada (por ejemplo, `'public/images/logo.png'`).

El servidor lee el archivo de imagen, establece el tipo de contenido adecuado (por ejemplo, `'image/png'`), y responde al navegador con la imagen.

- 6- **El navegador recibe y muestra las imágenes y otros recursos solicitados.**

Este ciclo continúa mientras el servidor está en funcionamiento, manejando cada solicitud entrante de manera secuencial.

## Resumen de pasos:

- 1- El navegador solicita <http://localhost:3000/>.
- 2- El servidor identifica que req.url === '/' y sirve index.html.
- 3- El navegador procesa index.html y encuentra una imagen referenciada como /images/logo.png.
- 4- El navegador hace una nueva solicitud para /images/logo.png.
- 5- El servidor maneja la solicitud para /images/logo.png:
  - a. Construye la ruta completa al archivo logo.png.
  - b. Identifica que es una imagen PNG y ajusta el Content-Type.
  - c. Lee el archivo de imagen y responde con el contenido de la imagen al navegador.
- 6- El navegador recibe la imagen y la muestra en la página.