

Cómo incluir *assets* en un documento HTML sin morir en el intento

En un contexto web, llamamos “assets” (o recursos) a los archivos que se utilizan para construir y dar estilo a una página web, así como para proporcionar funcionalidad interactiva. Estos archivos pueden incluir imágenes, hojas de estilo CSS, archivos JavaScript, fuentes tipográficas, archivos de audio o video, y cualquier otro elemento multimedia o recurso necesario para el funcionamiento y la apariencia de la página web.

Antes de nada, tenemos que entender qué diferencia existe entre **rutas relativas** y **rutas absolutas**.

1. Rutas relativas y absolutas

- **Rutas Relativas:**

- Las rutas relativas especifican la ubicación de un archivo en relación con la ubicación actual del archivo de referencia.
- Se utilizan rutas relativas cuando quieres hacer referencia a archivos que están dentro del mismo sitio web o proyecto.
- Las rutas relativas pueden ser más cortas y más fáciles de mantener, ya que no necesitas especificar la ruta completa desde la raíz del sitio web.
- Ejemplo: Si tienes un archivo HTML en el directorio `/blog` y quieres referenciar un archivo de estilo CSS llamado `styles.css` que está en el mismo directorio, la ruta relativa sería simplemente `styles.css`.

- **Rutas Absolutas:**

- Las rutas absolutas especifican la ubicación de un archivo desde la raíz del sistema de archivos o del sitio web.
- Se utilizan rutas absolutas cuando necesitas hacer referencia a archivos que están en ubicaciones fuera del directorio actual o cuando necesitas especificar la ubicación exacta del archivo independientemente de la ubicación del archivo de referencia.
- Las rutas absolutas pueden ser menos propensas a errores, ya que especifican la ubicación completa del archivo.
- Ejemplo: Si tienes un archivo HTML en el directorio `/blog` y quieres referenciar un archivo de imagen llamado `image.jpg` que está en el directorio `/images` en la raíz del sitio web, la ruta absoluta sería `/images/image.jpg`.

La elección entre rutas relativas y absolutas se basa en las necesidades y la estructura del proyecto. Algunos puntos a considerar son:

- **Tamaño del proyecto:**

- En proyectos más pequeños y simples, las rutas relativas suelen ser más convenientes y fáciles de manejar.
- En proyectos más grandes y complejos, donde hay una estructura de directorios más profunda y múltiples páginas HTML, las rutas absolutas pueden ser más robustas y menos propensas a errores.

- **Portabilidad:**

- Las rutas relativas suelen ser más portátiles ya que no dependen de la ubicación del sitio web en el servidor.
- Las rutas absolutas pueden ser menos portátiles si el sitio web se mueve a un nuevo dominio o servidor, ya que las rutas pueden necesitar modificarse.

- **Mantenimiento:**

- Las rutas relativas pueden ser más fáciles de mantener, especialmente si los archivos y directorios se reorganizan en el proyecto.
- Las rutas absolutas pueden requerir menos ajustes si la estructura del proyecto cambia significativamente, ya que no dependen de la ubicación relativa de los archivos.

2. ¿Cómo usar las rutas?

Imagina que tienes un HTML en el que quieres incluir un archivo CSS externo. Básicamente, tienes 3 formas de especificar la ruta del archivo:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/styles.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/styles.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/styles.css">
```

Nota: Ten en cuenta que **type="text/css"** es opcional en HTML5, puedes omitirlo si quieres.

Las 3 formas son perfectamente válidas, pero difieren en cómo el navegador interpreta la ruta del archivo. Aquí está la diferencia entre ellas:

```
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
```

Esta forma significa que el navegador buscará el archivo **styles.css** dentro de un directorio llamado "css" ubicado en el mismo nivel que la página HTML que contiene este link. Esta es una **ruta relativa**.

```
<link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
```

El prefijo "/" indica que la ruta del archivo comienza desde el directorio raíz del sitio web. Esto significa que el navegador buscará el archivo **styles.css** dentro de un directorio llamado "css" ubicado en la raíz del sitio web, independientemente de la ubicación de la página HTML que contiene este link. Esta es una **ruta absoluta**.

```
<link rel="stylesheet" href="../css/styles.css">
```

El prefijo "../" indica que la ruta del archivo comienza desde el directorio actual. Esto significa que el navegador buscará el archivo **styles.css** dentro de un directorio llamado "css" ubicado en el mismo nivel que la página HTML que contiene este script.

Es similar al primer ejemplo, también una **ruta relativa**, pero más explícito al indicar que la ruta comienza desde el directorio actual.