

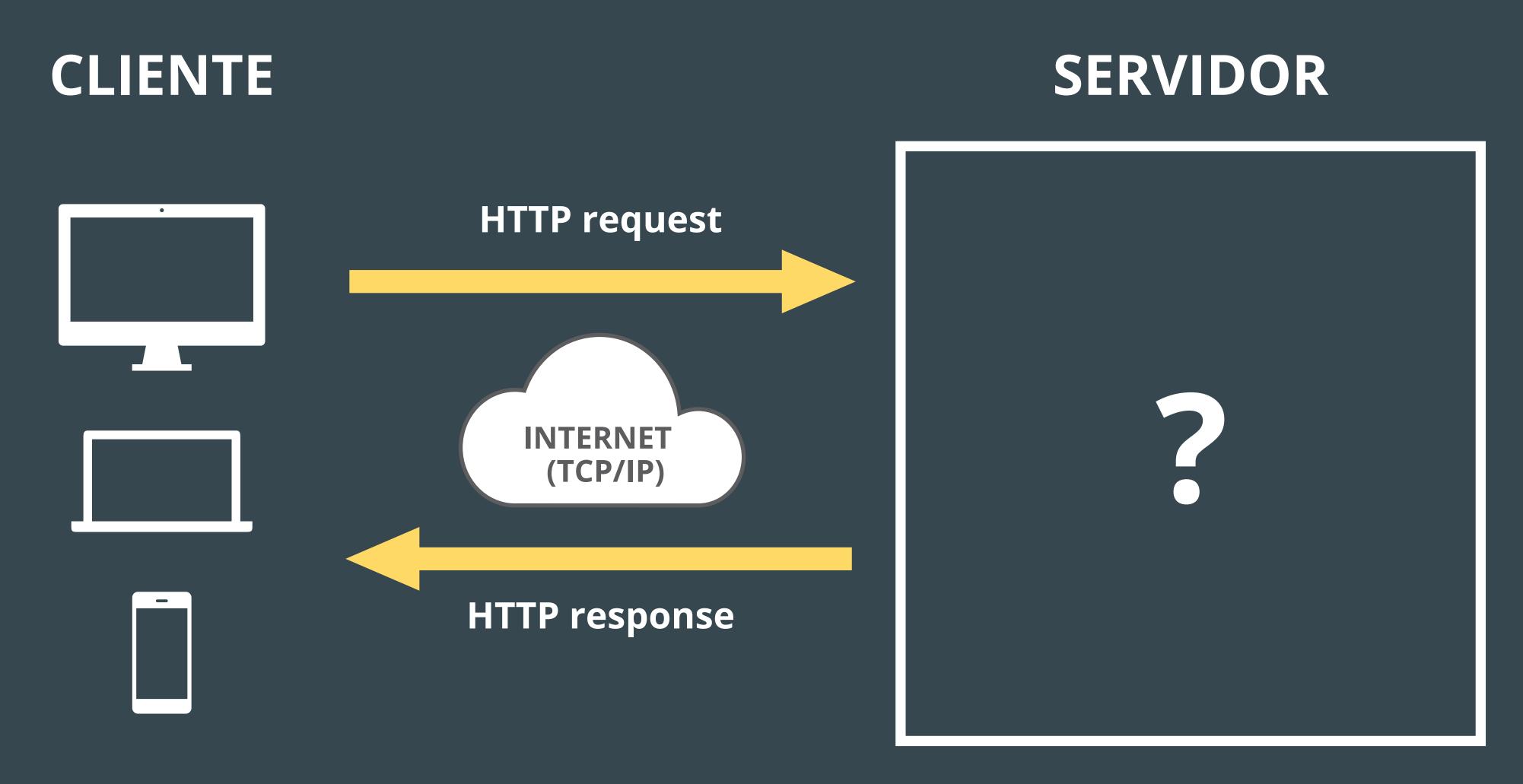
## Aplicaciones web

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

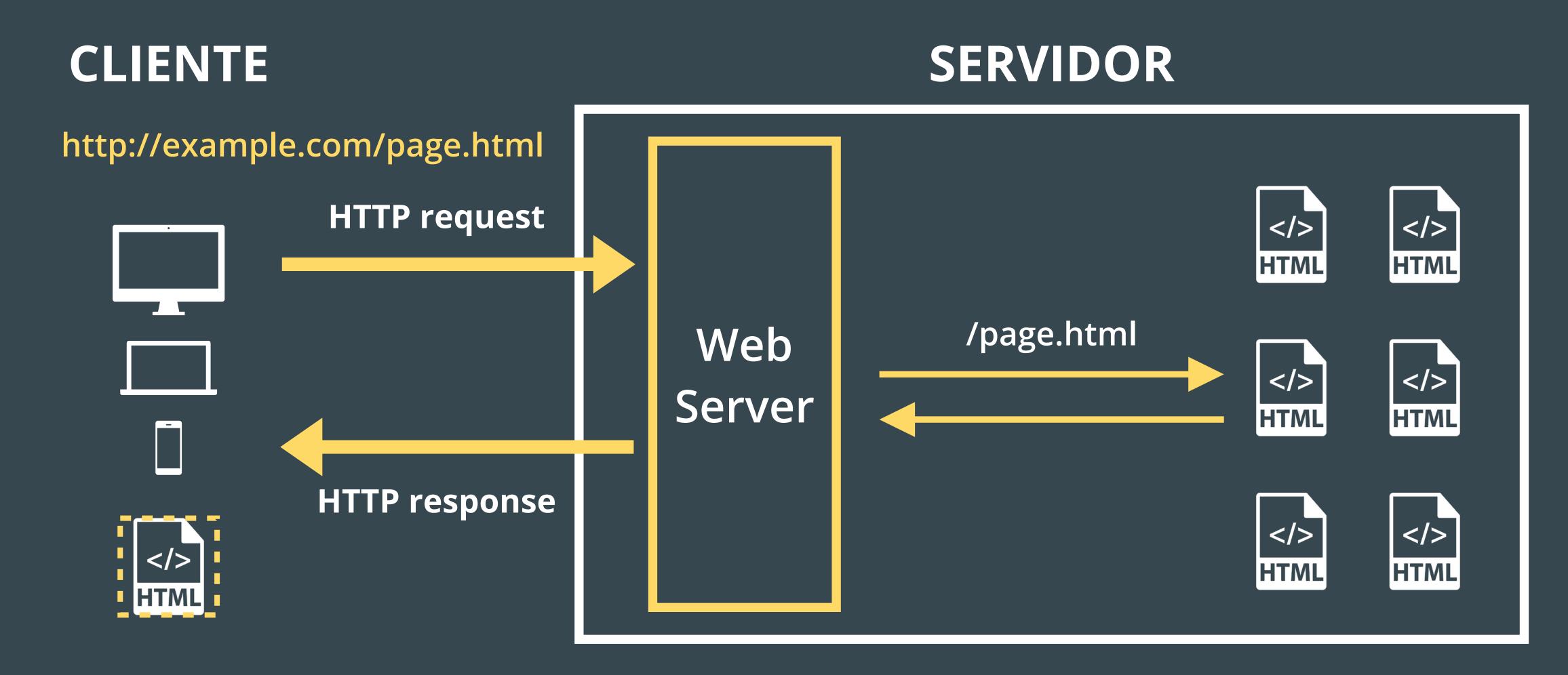
Sebastián Vicencio R. 2do Semestre 2020

## Cliente - servidor

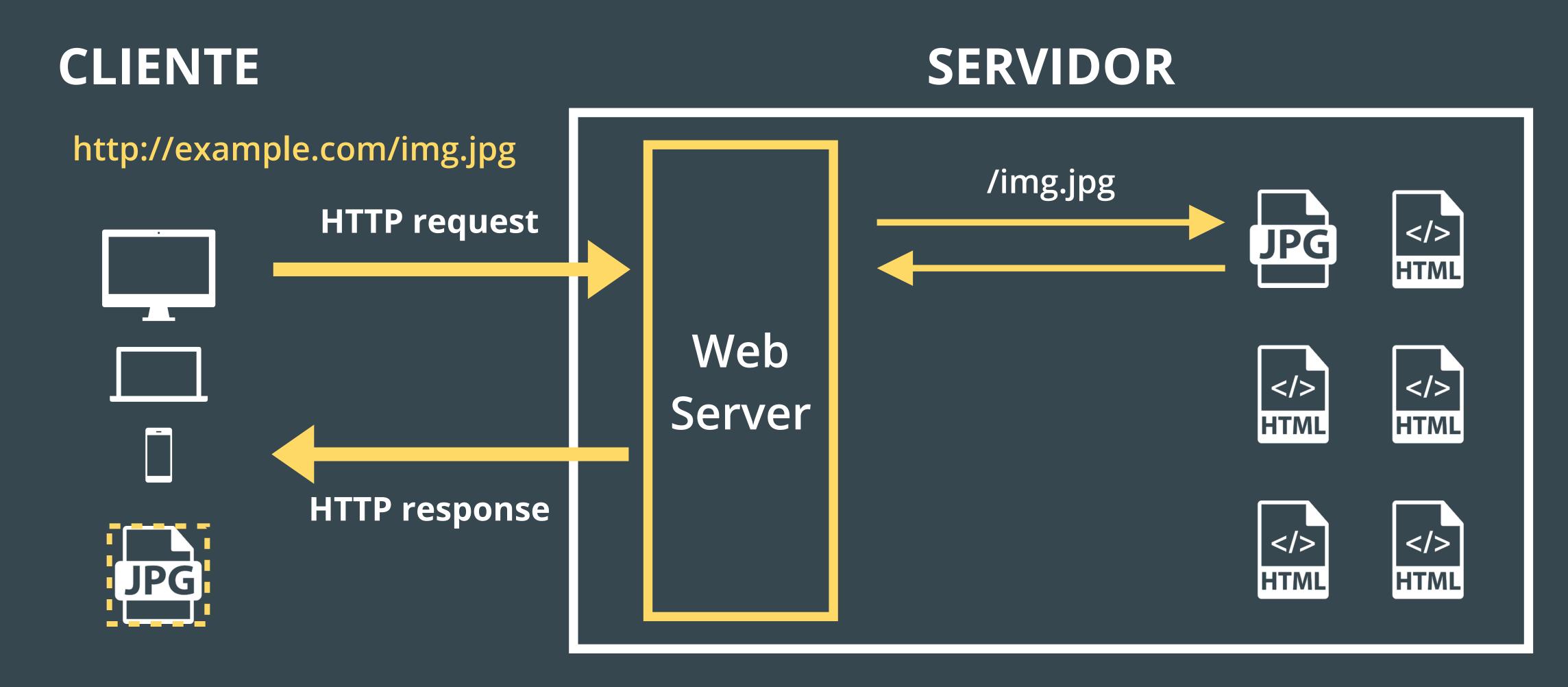
Evolución de la interacción



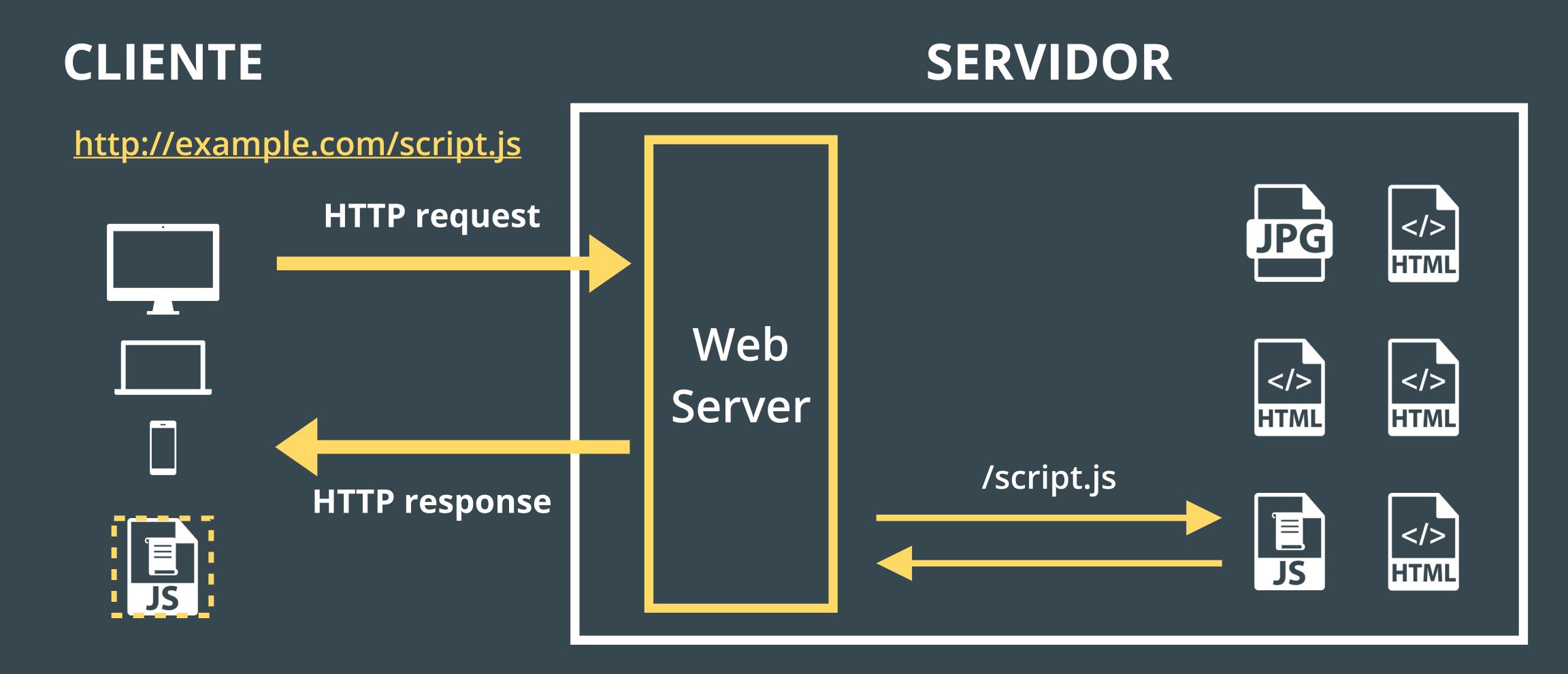
Inicios de la web (1990 - 1993)



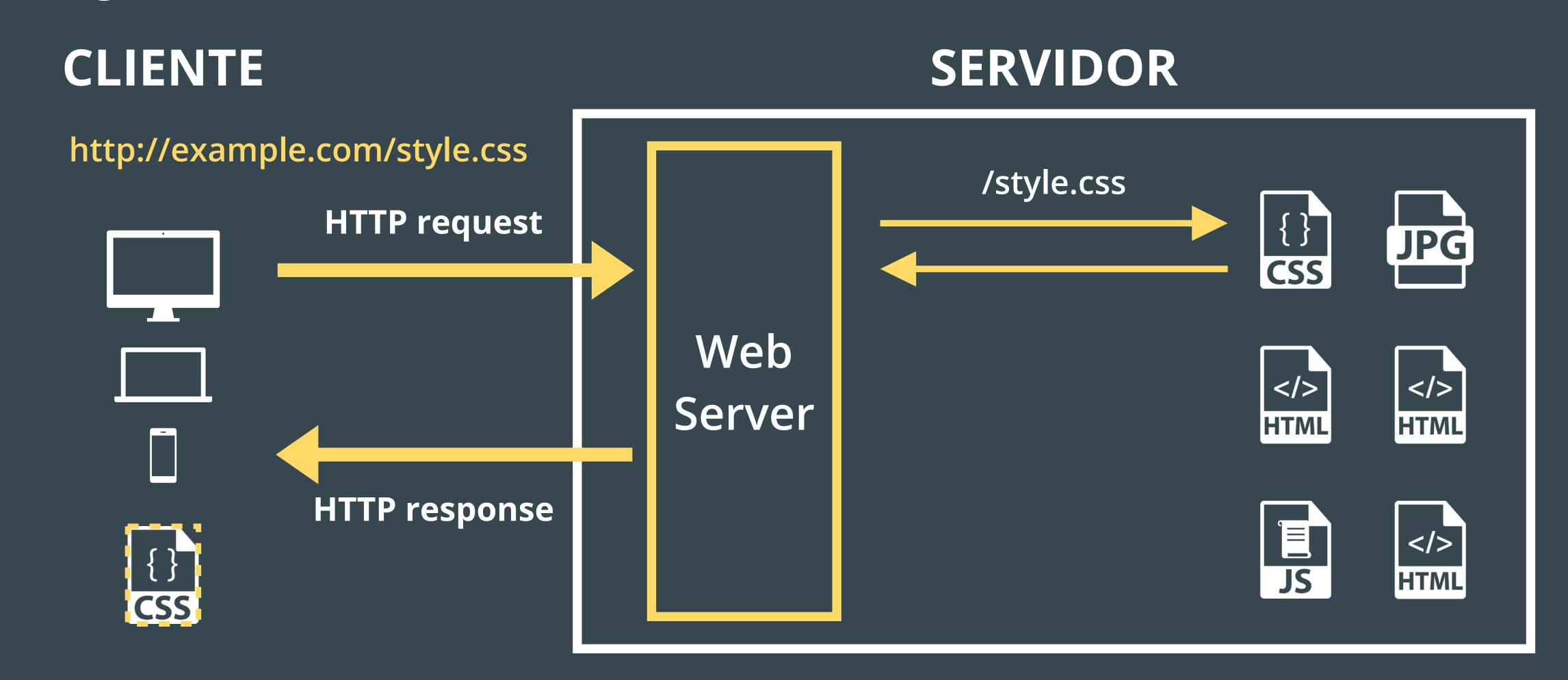
Más documentos que sólo HTML



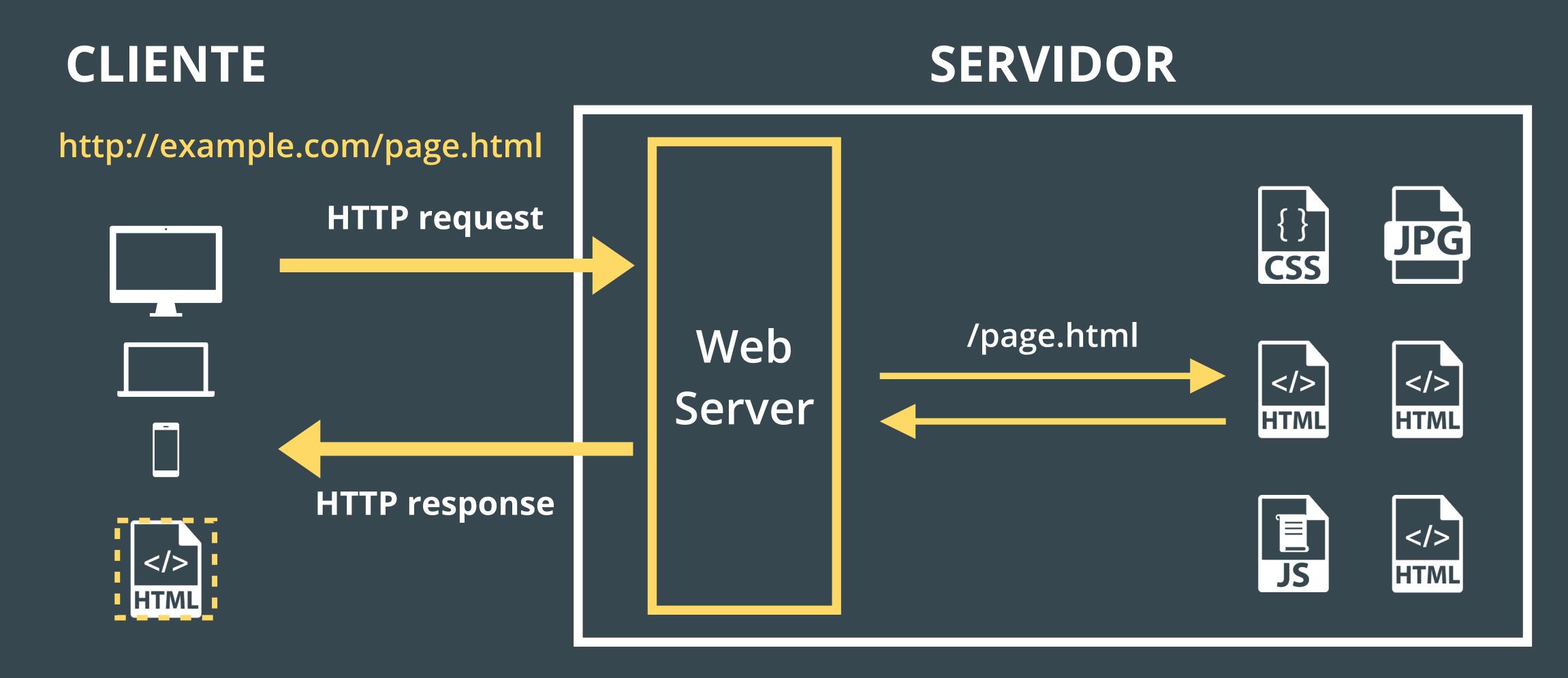
Surge JavaScript en 1995



Surge CSS entre 1994 - 1996



Sitio web estático: un documento por página



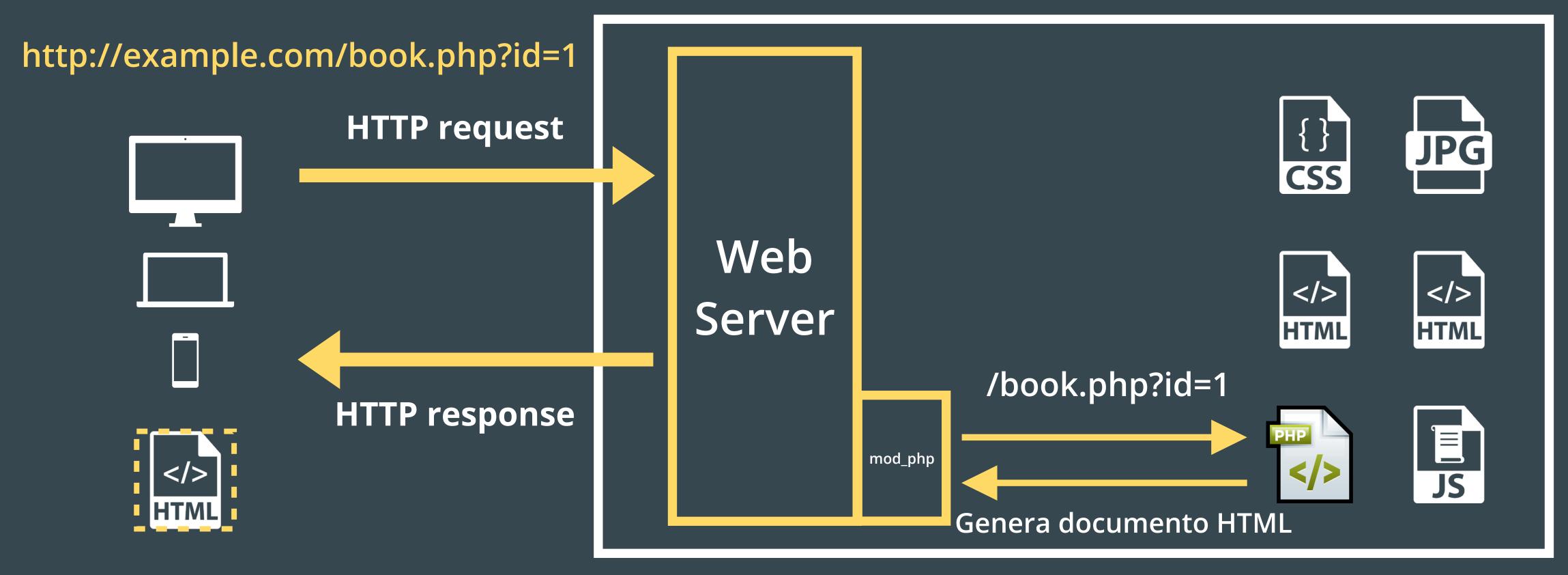
### Sitio web estático

Librería con 20 libros 20 documentos HTML

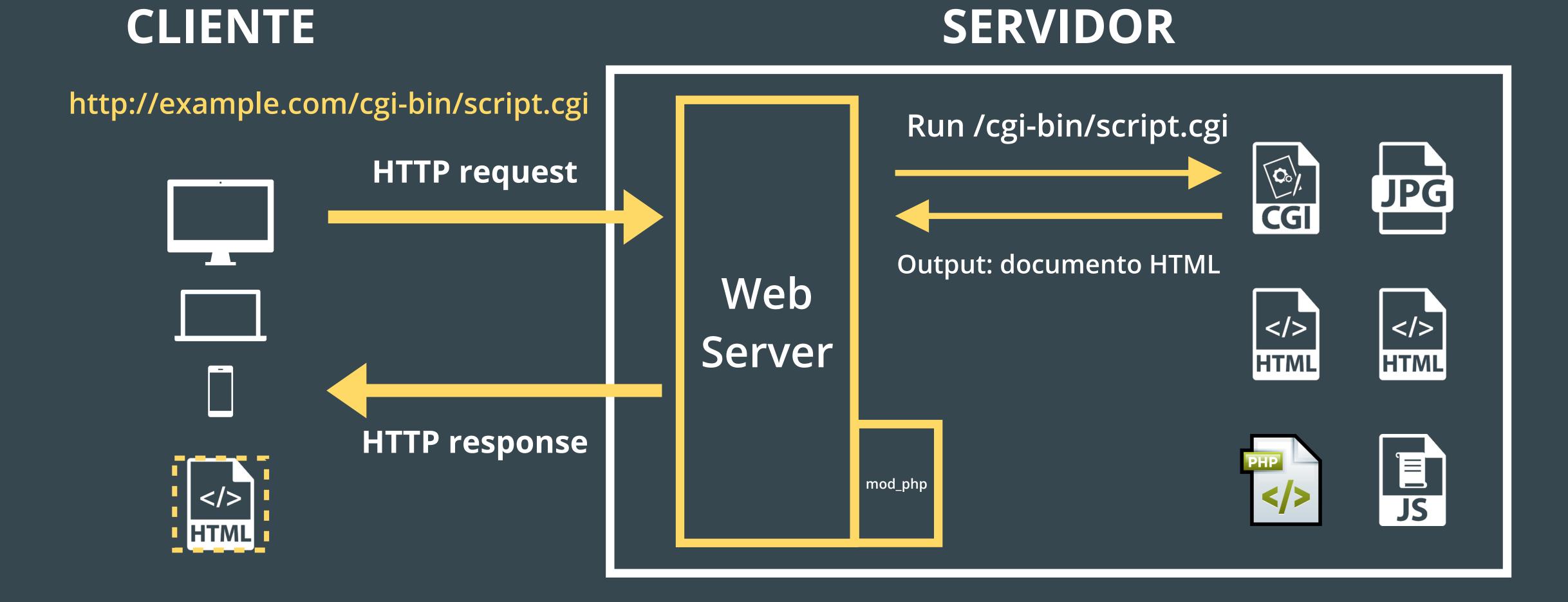
¿Y si quisiéramos tener 100 libros? ¿Y si decidiéramos cambiar la forma de mostrar los libros?

Ya no sólo documentos, también scripts

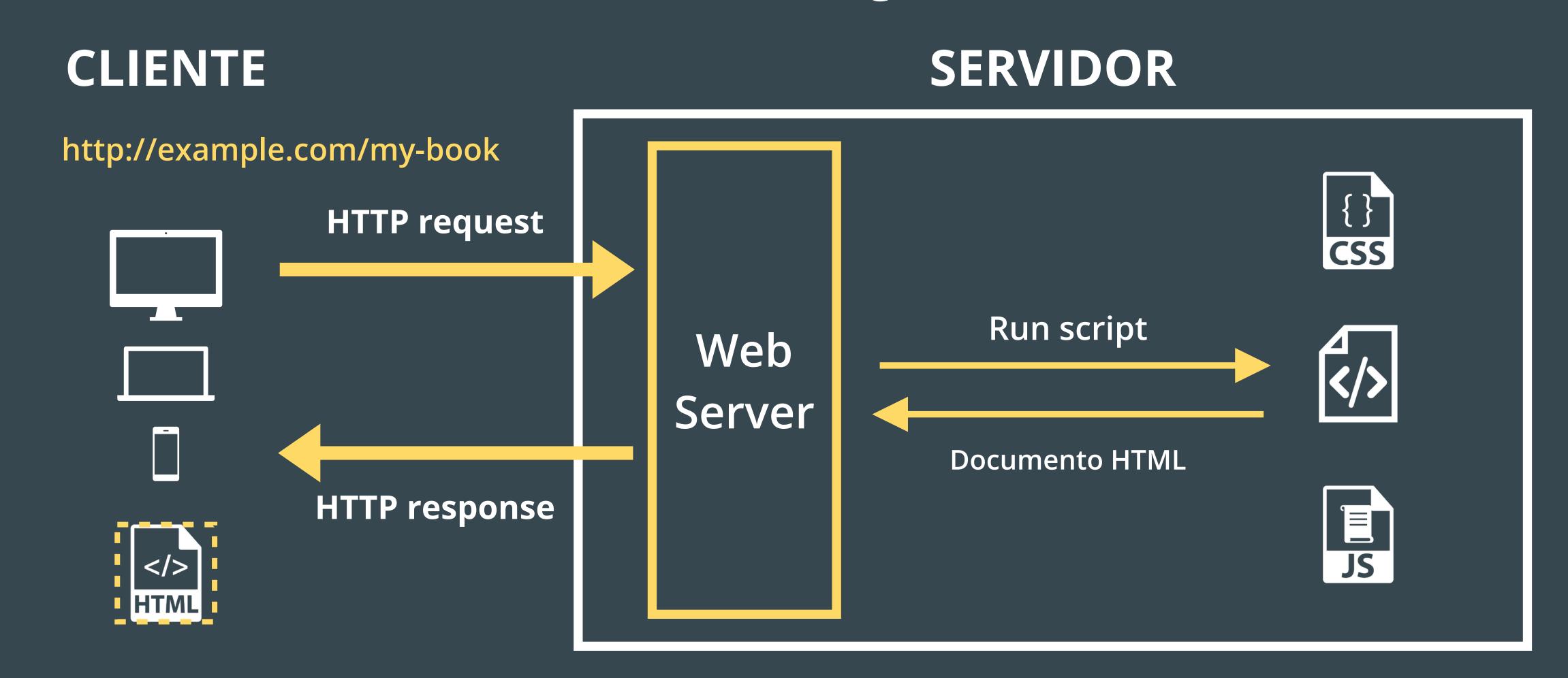
CLIENTE SERVIDOR



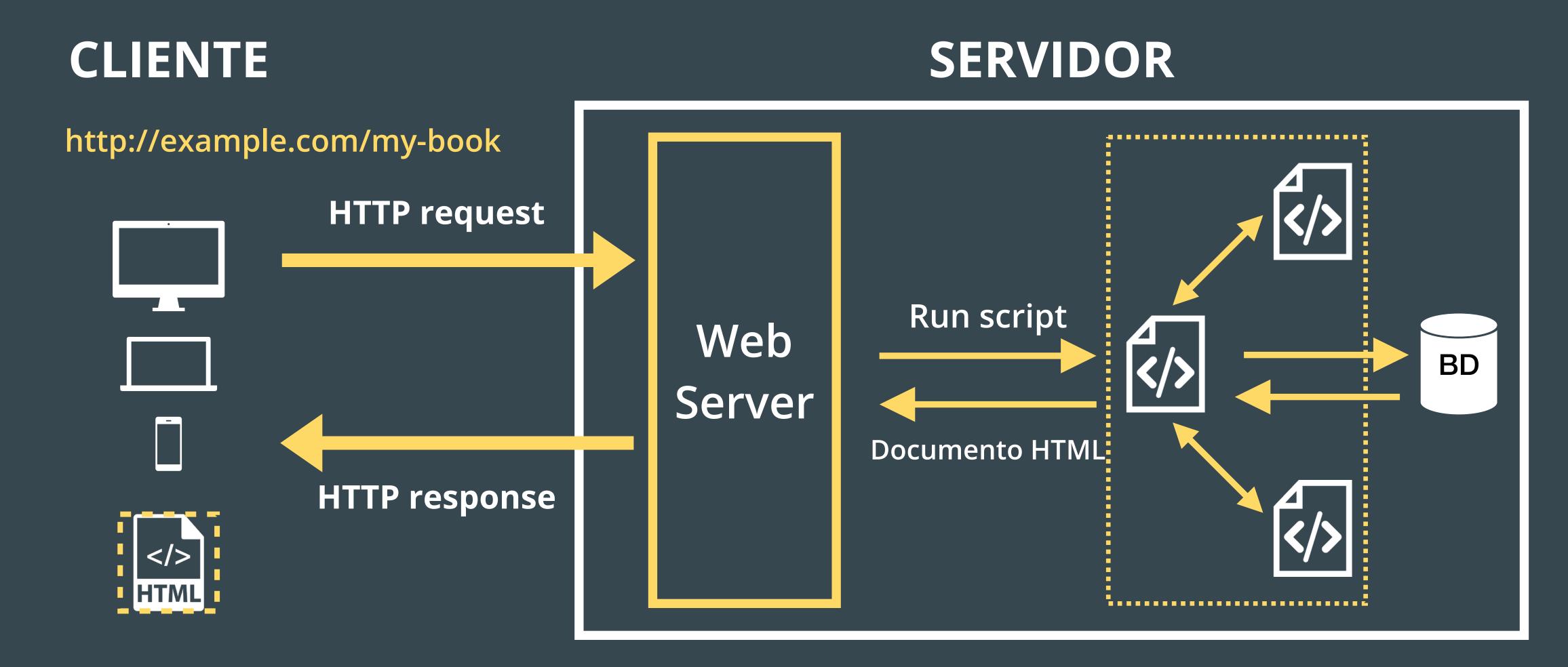
Ya no sólo documentos, también scripts



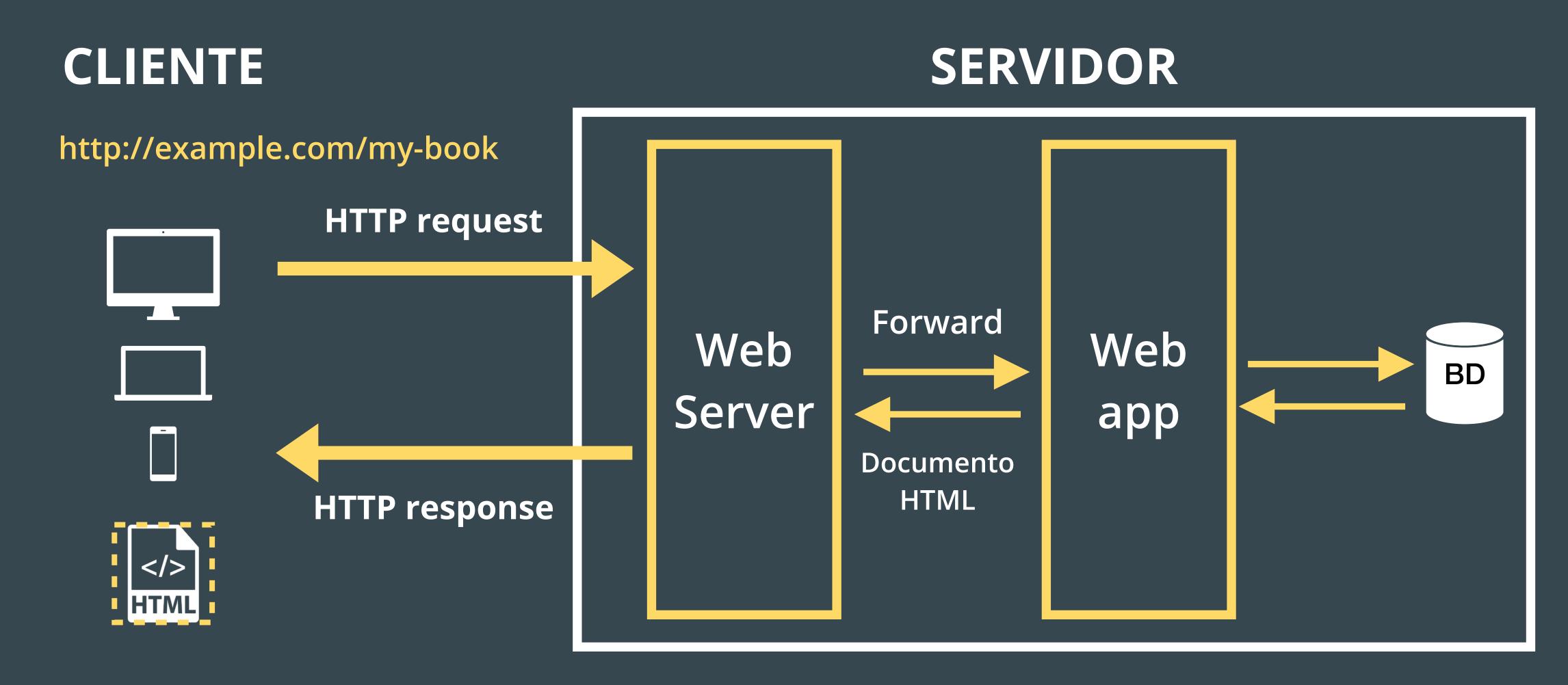
Sitio web dinámico: documento HTML generado



Complejidad crece (fines 90 - principios 2000)



Surge la aplicación web



# Aplicación web

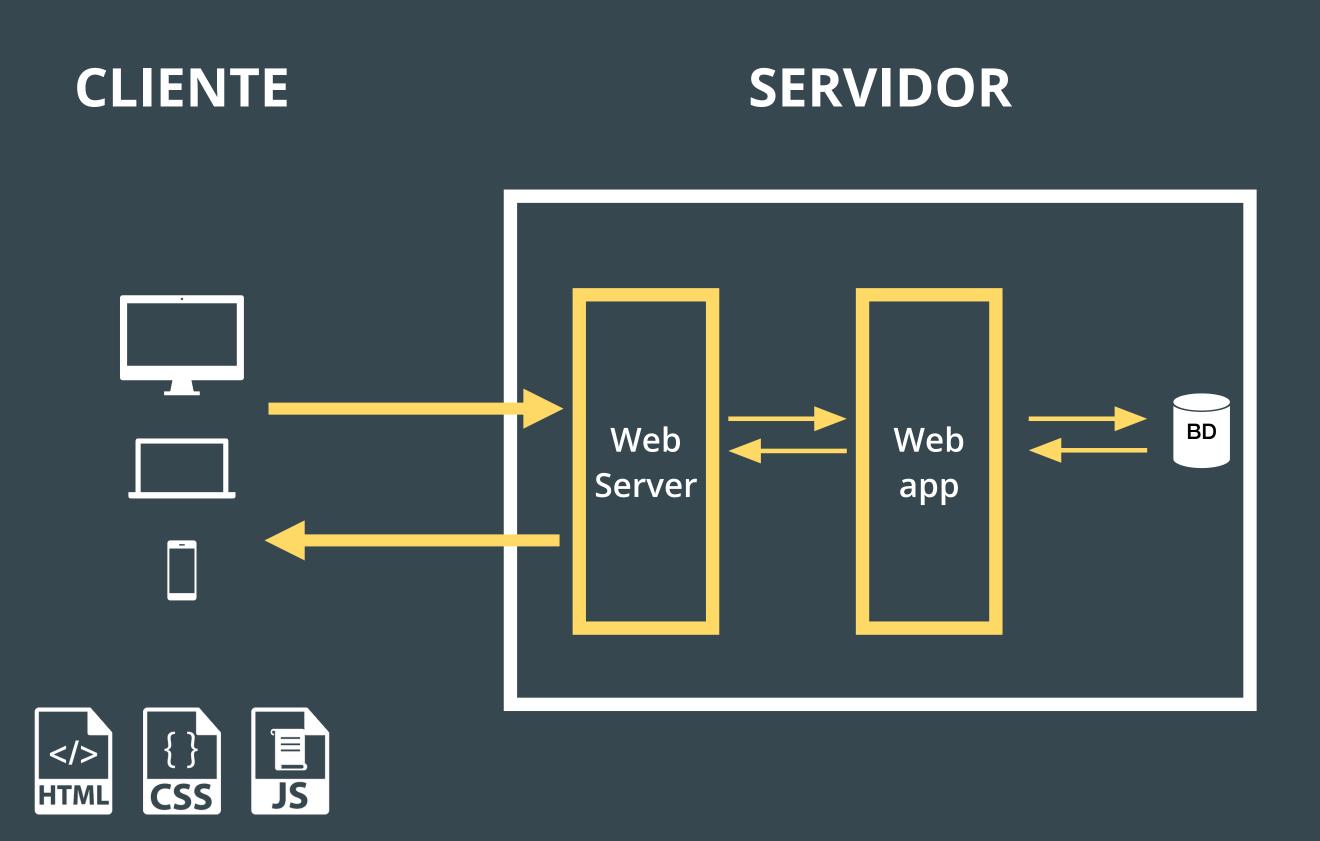
Aplicación que realiza acciones en el servidor en base a un request HTTP

Construye de forma dinámica una respuesta, la cual se envía de vuelta como un response HTTP

### Aplicación web

#### Coordinación entre cliente y servidor

- 1. Request recurso web
- 2. Servidor consulta BD
- 3. Servidor genera documento HTML
- 4. Cliente recibe e interpreta documento HTML
- 5. Documento HTML tiene referencia a CSS
- 6. Request al servidor del documento CSS
- 7. Servidor devuelve documento CSS
- 8. Cliente despliega sitio web con estructura y estilo
- 9. Documento HTML tiene referencia a script JS
- 10. Request al servidor del script JS
- 11. Servidor devuelve script JS
- 12. Cliente recibe y ejecuta script JS



### Aplicación web

En términos de tecnologías

CLIENTE







FRONTEND

Cómo se ve Look & Feel

#### SERVIDOR

Aplicación web (Node.js, Rails, Django)



**BACKEND** 

Cómo funciona Lógica de negocio

## Backend

¿Qué acciones se realizan aquí?

### Backend ¿Qué podemos hacer aquí?

Buscar y/o persistir información en una BD

Manejar sesiones de usuario

Controlar acceso a contenido

Conexión con servicios (correo, transacciones)

Y lo que se nos ocurra...

# Proyecto curso

Aplicación web

### Proyecto curso

#### Roadmap

- 1. Backend: funcionalidad básica
- 2. Frontend: páginas bien construidas y estiladas
- 3. Backend: manejo de usuarios y protección contenido
- 4. Backend y Frontend: funcionalidad UI terminadas
- 5. Frontend: comportamiento con JavaScript
- 6. Backend y/o Frontend: REST API

### Proyecto curso

Primera entrega: diseño de la solución

Actores y casos de uso

Mockups y navegación

Modelo de datos

# Actividad

Hands-on: mi primer sitio web