

Desarrollo web

Roger Peralta Aranibar

Desarrollo web

- Creación, implementación y operación.
- La Web ha aumentado el número de sitios, usuarios e implementación. capacidades desde 1989.

Servidor de cliente

- Es una arquitectura.
 - Proporciona una descripción de las construcciones de software y la distribución de diferentes componentes.
- Un programa cliente que solicita servicios de un servidor.

Cliente

- Quienes solicitan el servicio.
- Espera respuesta del Servidor.
- Recibe la respuesta.
- Normalmente es quien interactúa con el usuario mediante una GUI.
- Entidad activa.

Servidor

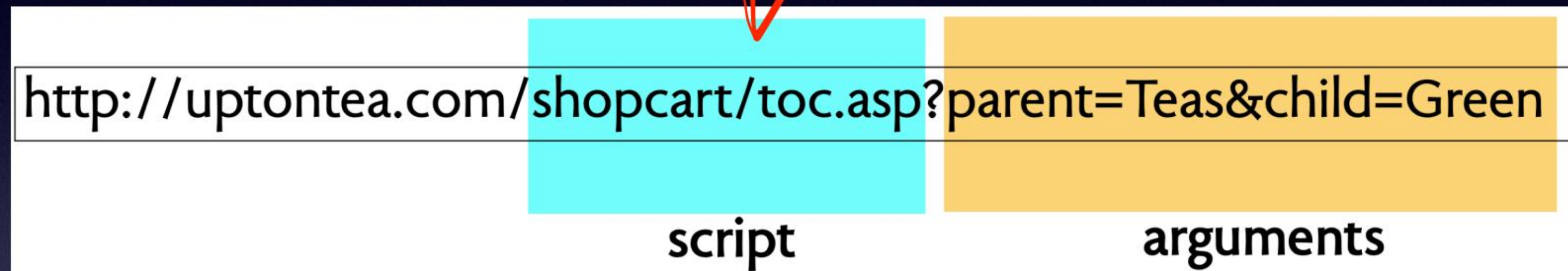
- Espera cualquier solicitud del Cliente.
- Recibe una solicitud.
- Da una respuesta.
- Generalmente acepta muchas solicitudes.
- No interactúa con el usuario final.
- Entidad pasiva.

Edición HTTP

- Método HTTP
 - GET: obtener un documento de un servidor.
 - POST: finalizar un documento en un servidor.
 - PUT: actualiza un documento en un servidor.
 - ELIMINAR: eliminar un documento de un servidor.
- Solicitar componente
 - cadena de consulta.
 - cuerpo.

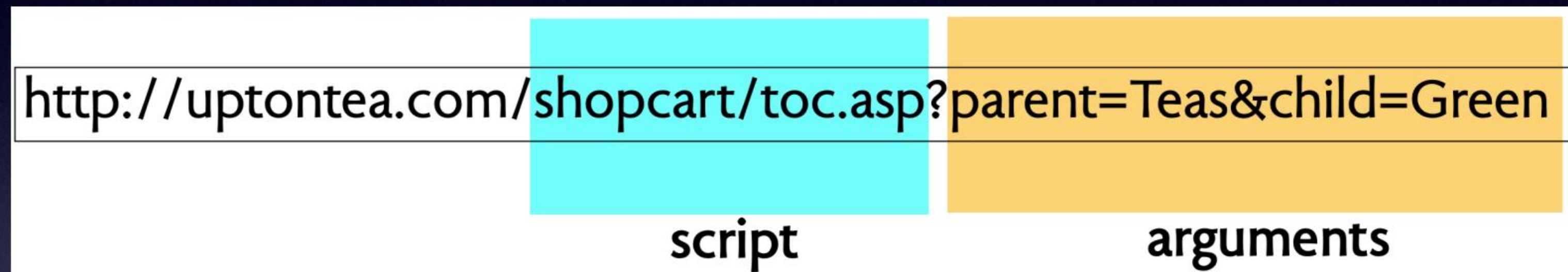
Edición HTTP

- URL a finales de los años 1990



Edición HTTP

- URL a finales de los años 1990



- En lugar de BORRAR páginas/3
- Vemos
 - POST /eliminarPágina, OBTENER eliminarPágina?id=3
 - OBTENER /foo.asp?action=delete&page=3

Comparar OBTENER PUBLICACIÓN

	CONSEGUIR	CORREO
Botón ATRÁS/Recargar	Inofensivo	Los datos se volverán a enviar (el navegador debe alertar al usuario que los datos están a punto de volver a enviarse)
Marcado como favorito	Se puede marcar como favorito	No se puede marcar como favorito
En caché	Se puede almacenar en caché	No almacenado en caché
Tipo de codificación	aplicación/x-www-form-urlencoded	application/x-www-form-urlencoded o multipart/form-data. Utilice codificación multiparte para datos binarios
Historia	Los parámetros permanecen en el historial del navegador.	Los parámetros no se guardan en el historial del navegador.
Restricciones en la longitud de los datos	Sí, al enviar datos, el método GET agrega los datos a la URL; y la longitud de una URL es limitada (máximo La longitud de la URL es de 2048 caracteres)	Sin restricciones
Restricciones sobre el tipo de datos	Sólo se permiten caracteres ASCII	Sin restricciones. También se permiten datos binarios
Seguridad	GET es menos seguro en comparación con POST porque los datos enviados son parte de la URL ¡Nunca utilice GET al enviar contraseñas u otra información confidencial!	POST es un poco más seguro que GET porque los parámetros no se almacenan en el historial del navegador ni en los registros del servidor web.
Visibilidad	Los datos son visibles para todos en la URL.	Los datos no se muestran en la URL.

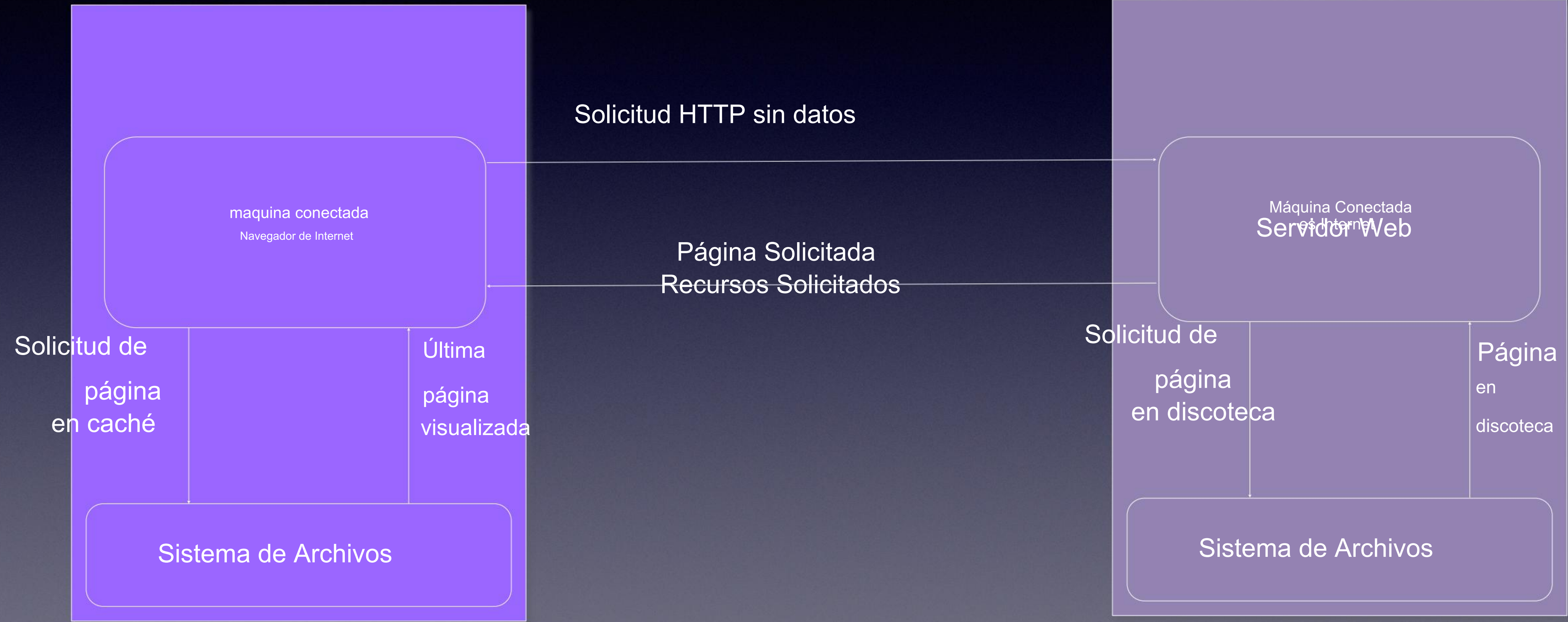
Argumentos en la solicitud HTTP

- Ayuda a concentrarse
 - Es más fácil prestar atención a una cosa a la vez.
 - Deje de lado algunas complejidades.
- Fomenta el desacoplamiento.

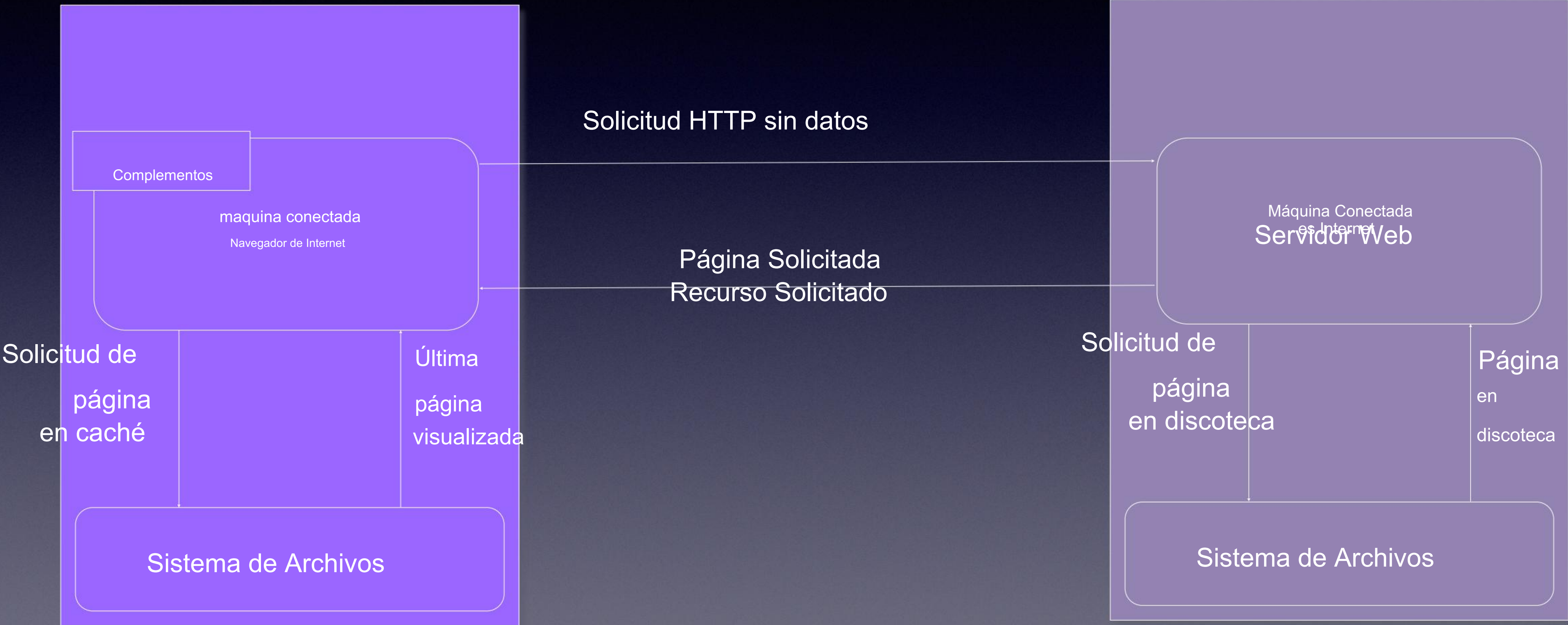
Argumentos en la solicitud HTTP

<i>verb</i>	<i>where</i>	<i>property</i>	<i>visibility</i>
GET	query string	no side effects	visible
POST	request body	side effects	invisible

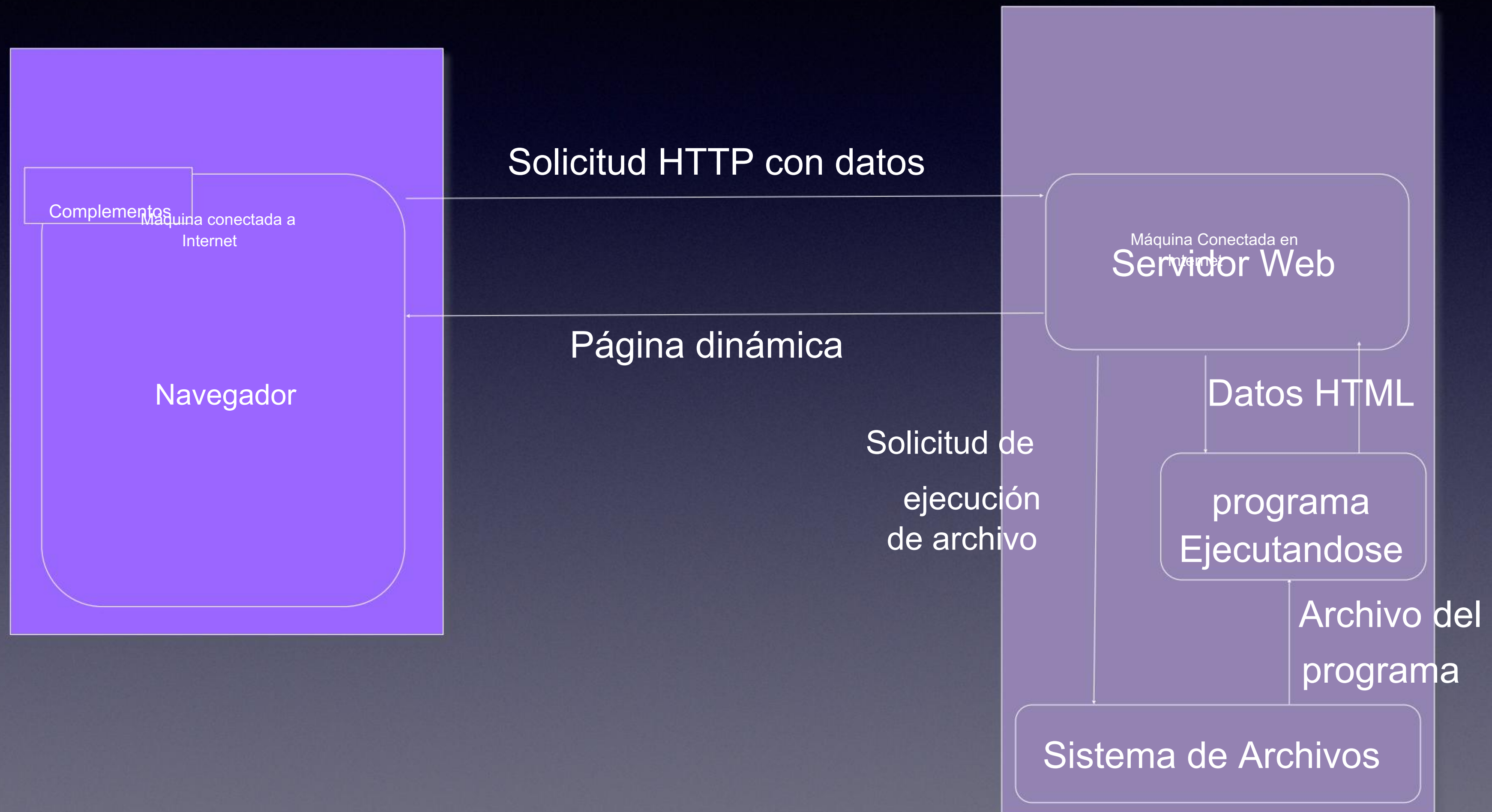
Servidor de cliente



Servidor de cliente



Servidor de cliente



Navegador

- Nos permite visualizar páginas web.
- Las páginas se pueden almacenar en:
 - Internet.
 - Localmente.
- Interpreta HTML.
- Necesita tener protocolo HTTP.
- También: FTP, HTTPS, subprogramas

Servidores web

- Es un programa que se ejecuta continuamente en una computadora.
- La computadora se conoce como servidor web.
- Implementa el protocolo HTTP.
- Sigue esperando la solicitud HTTP.
- Buscar una respuesta y enviarla al cliente.

Programación en el servidor.

- PHP
 - Página personal.
 - Preprocesador de Hipertexto.
 - Lenguaje interpretado.
 - Incrustar con html.
 - Lanzado en 1995

Programación en el servidor.

- JSP
 - Páginas del servidor Java.
 - Servlets (aplicaciones Java en el servidor)
 - Interpretado.
 - Posibles servidores web: Apache, Sistema Java.

Programación en el servidor.

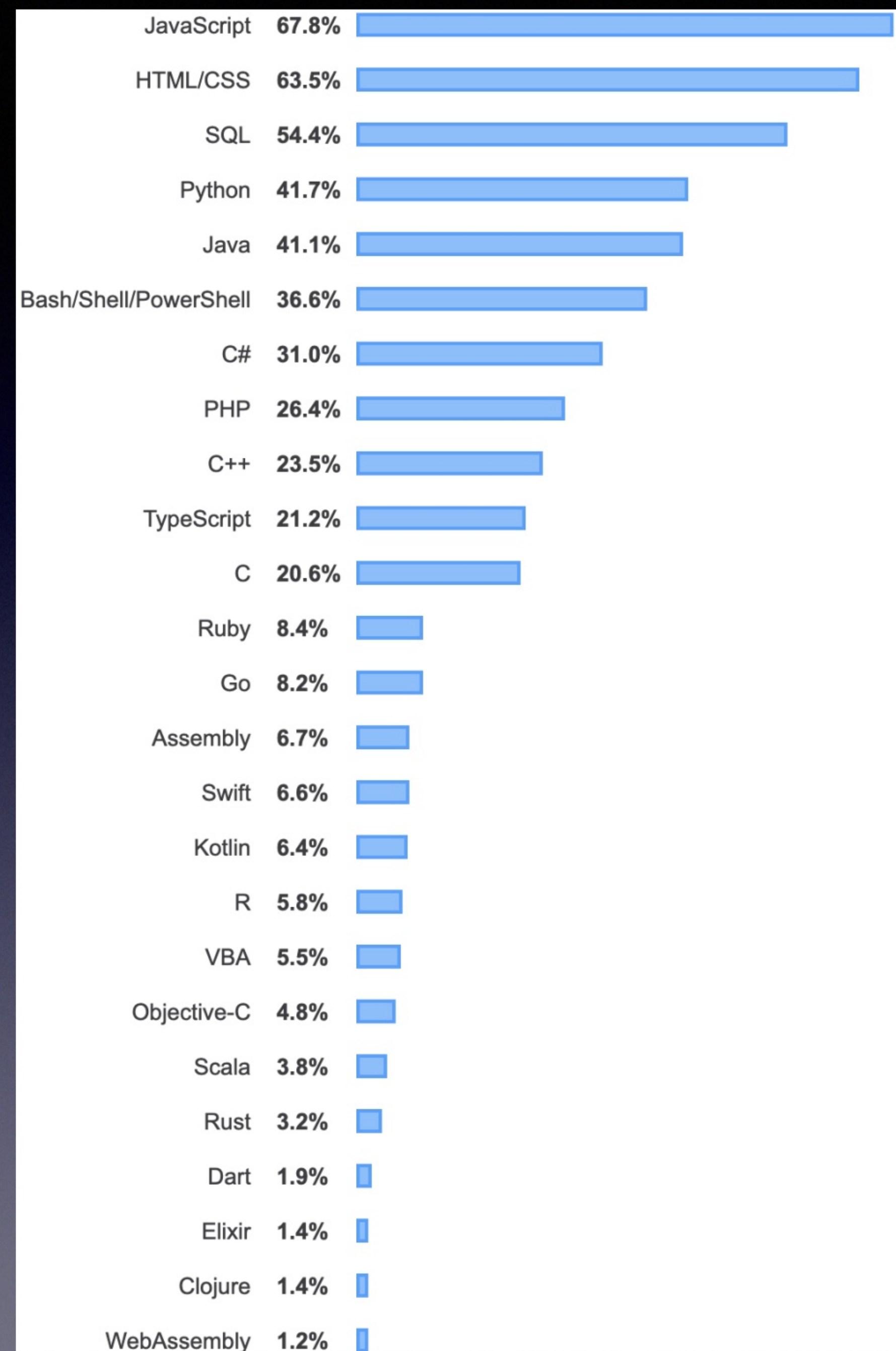
- ASP
 - Páginas de servidor activo. Microsoft.
 - Conceptos básicos visuales por igual.
 - Servidor de información de Internet.

Programación en el servidor.

- Pitón.
 - Lenguaje polivalente.
 - Interpretado: CPython, IronPython, Jython.
 - Lanzado en 1991.

Cual idioma

- Expresividad.
 - Fácil de comprender.
- Fiabilidad.
- Actuación.
 - Probablemente el factor más importante.



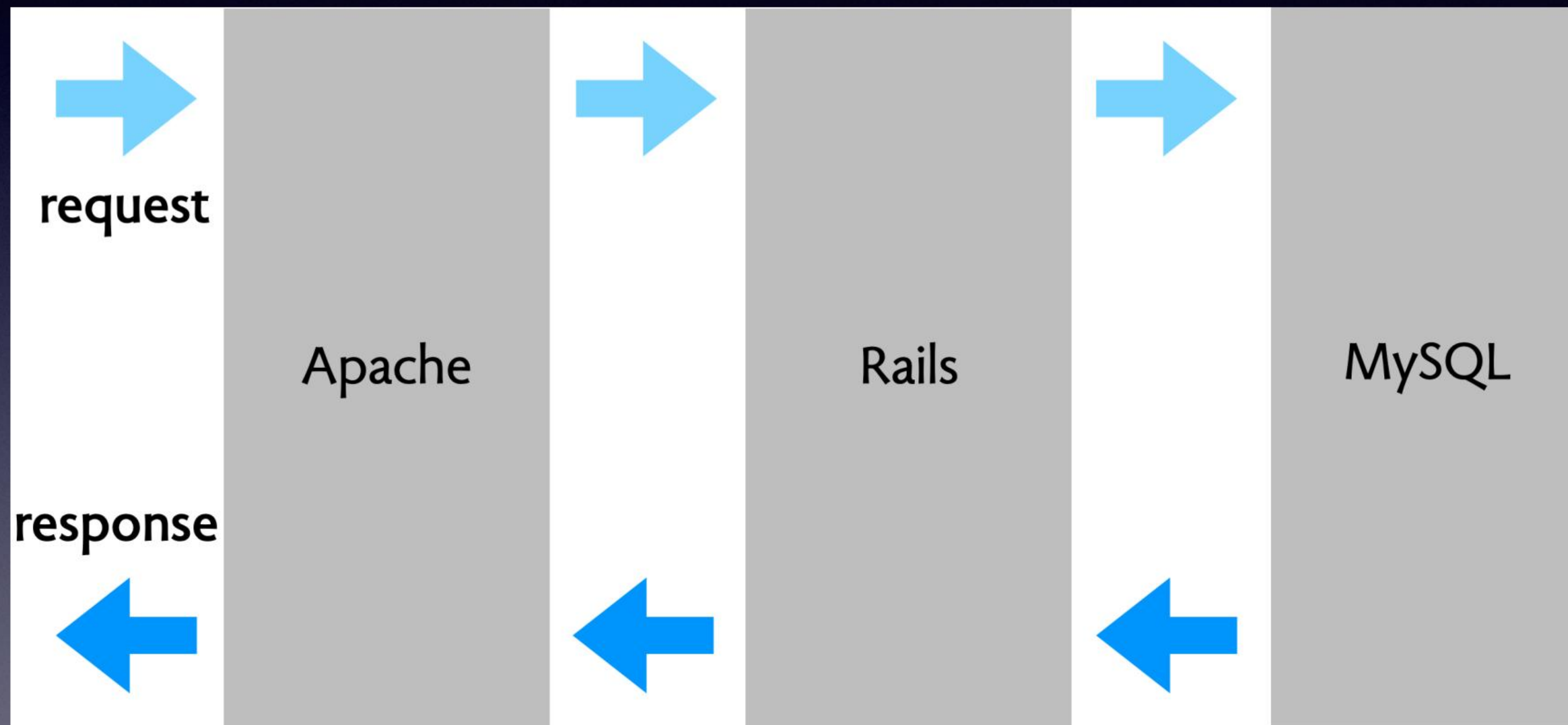
Pitón

- Construir aplicaciones web del lado del servidor.
 - No se requiere marco web.
- No se utiliza en el navegador web.
 - pyjs puede compilar Python a Javascript.

Marco web

- Biblioteca de códigos.
 - Más rápido y más fácil.
 - Patrones comunes.
- Después del año 2000, el desarrollo web profesional siempre utiliza framework.

Marco web



Marco web

- ¿Por qué son útiles?
 - Resumir lo que los desarrolladores han aprendido durante 20 años.
 - Código más fácil de reutilizar.
 - Estructurar proyectos.

Marco web

- Funcionalidad
 - Enrutamiento de URL.
 - Insumos para manejo y validación.
 - HTM, XML, JSON y otros formatos con motor de plantillas.
 - Conexión a Base de Datos.
 - Seguridad web. Solicitud entre sitios, inyección SQL, etc.
 - Almacenamiento y recuperación de sesiones.

Enrutamiento

- Solicitar rutas rb llamada

```
GET /photos/17
match 'photos/:id' => 'photos#show'
class PhotosController ...
  def show
    ... params[:id] ...
  end
end
```


Solicitar datos

- Dos tipos de datos de solicitud:
 - Cadenas de consulta de GET.
 - Datos de formulario de POST.

Conversión de datos

Solicitud de actualización

tipster: share tips with friends

[home](#) [search](#) [add entity](#) [logout](#)

Reviewing Clover

Review

Enter your review here

Rating ★★★★★
One star is bad

formulario de solicitud

id	2
rating	5
content	yummy!

tabla de base de datos

Mostrar solicitud

tipster: share tips with friends

[home](#) [search](#) [login](#) [register](#)

[Edit subject]

Name **Clover**
Category Food
Rating ★★★★★ (3.3)

Add a review

Chloe Closure [Edit] (4 days ago)
★★★★★
My favorite food truck. Delicious vegetarian dishes, and relatively low ecolli count.

Ben Bitdiddle (4 days ago)
★★★★★
I like this place too. And they have really cool strategy for taking orders, with people outside the ...[more](#)

Alice Alert (4 days ago)
★★★★★
Yeah, sure, the food is good. But what about the atmosphere? Especially in winter when it's snowing.

respuesta

reviews				
id	by	content	rating	about
1	3	yummy!	5	2
2	2	neat	4	1

Marco web

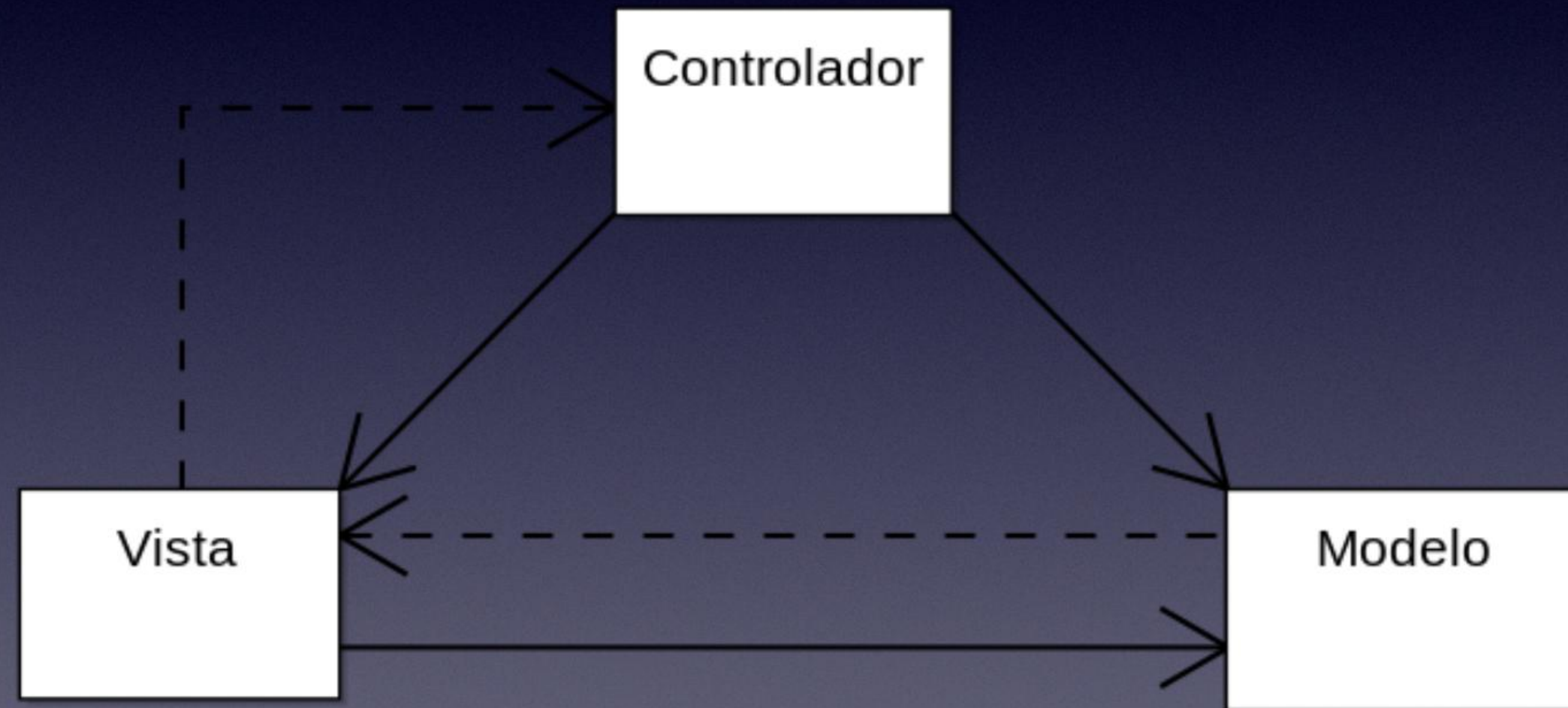
django



Marco web

- Elija un marco web Python importante (Django o Flask)
- Trabajar a través de un tutorial.
- Estudiar código abierto.
- Construir la primera iteración simple.

Controlador de vista de modelo



Controlador de vista de modelo

