



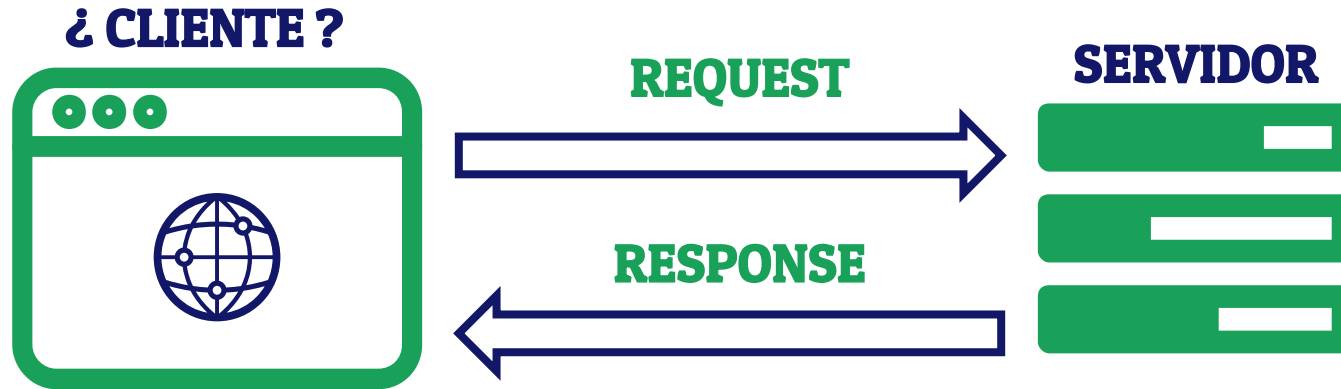
Aplicaciones Web de Servidor

- Introducción -

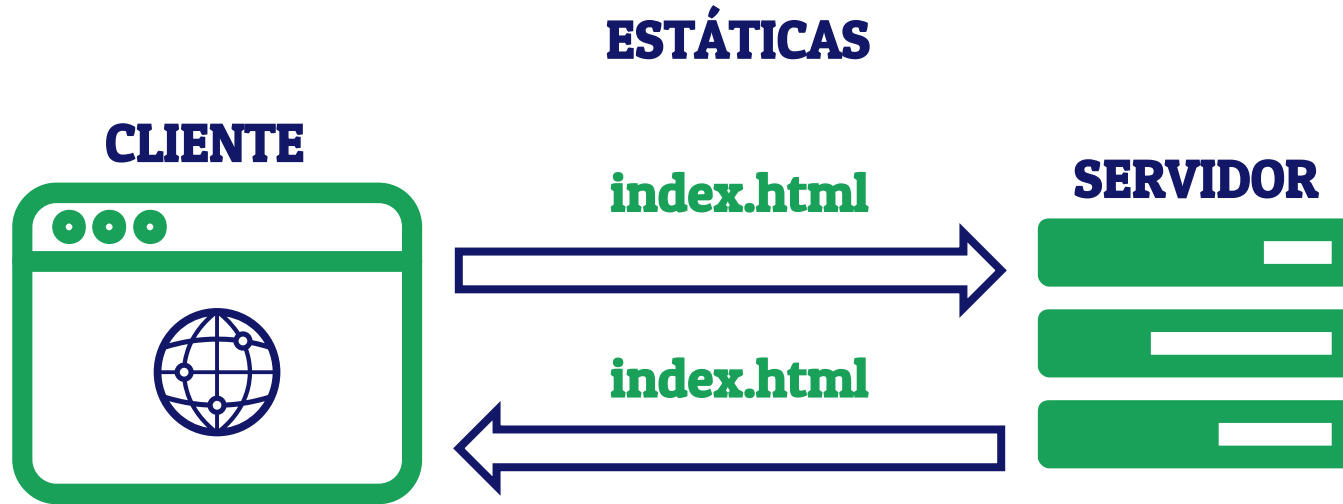
ÍNDICE DE CONTENIDOS

- **Páginas Web.**
- **Páginas Estáticas vs Dinámicas.**
- **Servidores Web vs Servidores de Aplicaciones.**
- **Arquitectura Web.**
- **Tecnologías y Lenguajes de Servidor.**
- **FrontEnd / BackEnd / Full Stack.**

Páginas Web

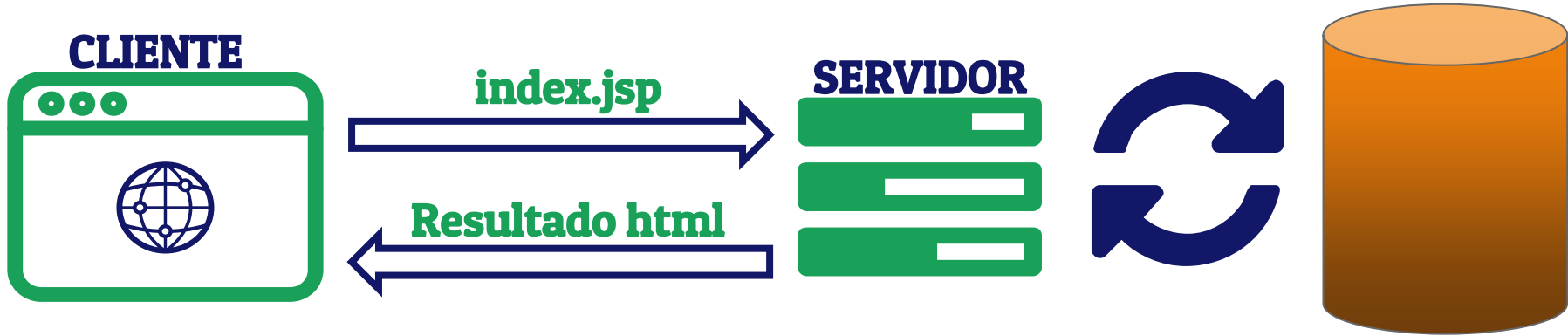


Estáticas vs Dinámicas



Estáticas vs Dinámicas

DINÁMICAS



“

Páginas Web dinámicas que se ejecutan en un servidor y que se usan desde un navegador cualquiera u otro cliente HTTP

”

¿ EJEMPLOS ?



VENTAJAS

- **No es necesario instalar nada.**
- **Solo necesito un navegador.**
- **Más fácil de gestionar.**

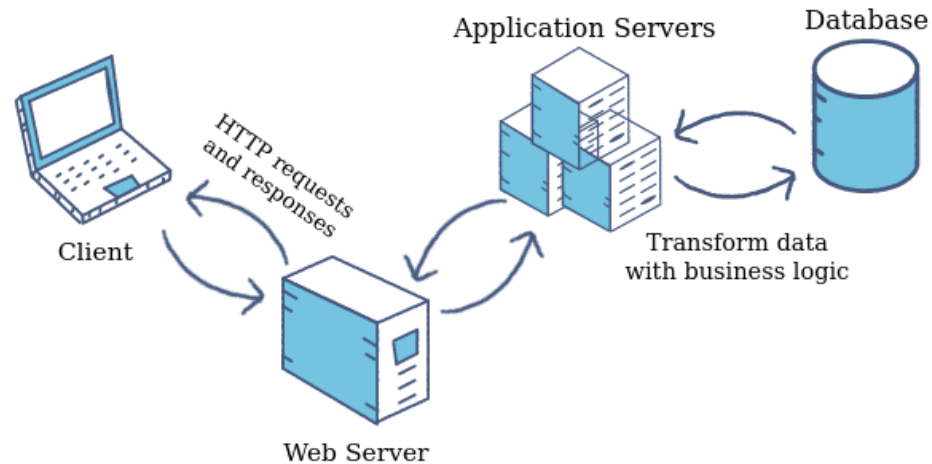
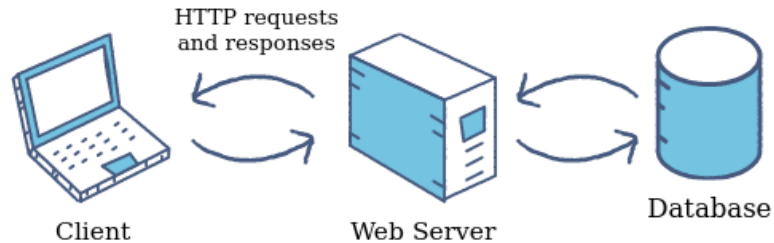


DESVENTAJAS

- Necesitamos **conexión al servidor** (no siempre).
- Hay **tráfico de datos** (+ lento).
- Interfaz “**limitado**” a lo que puede el navegador (cada vez menos).



Web vs Aplicaciones



Web vs Aplicaciones

Servidor Web vs Servidor de Aplicaciones

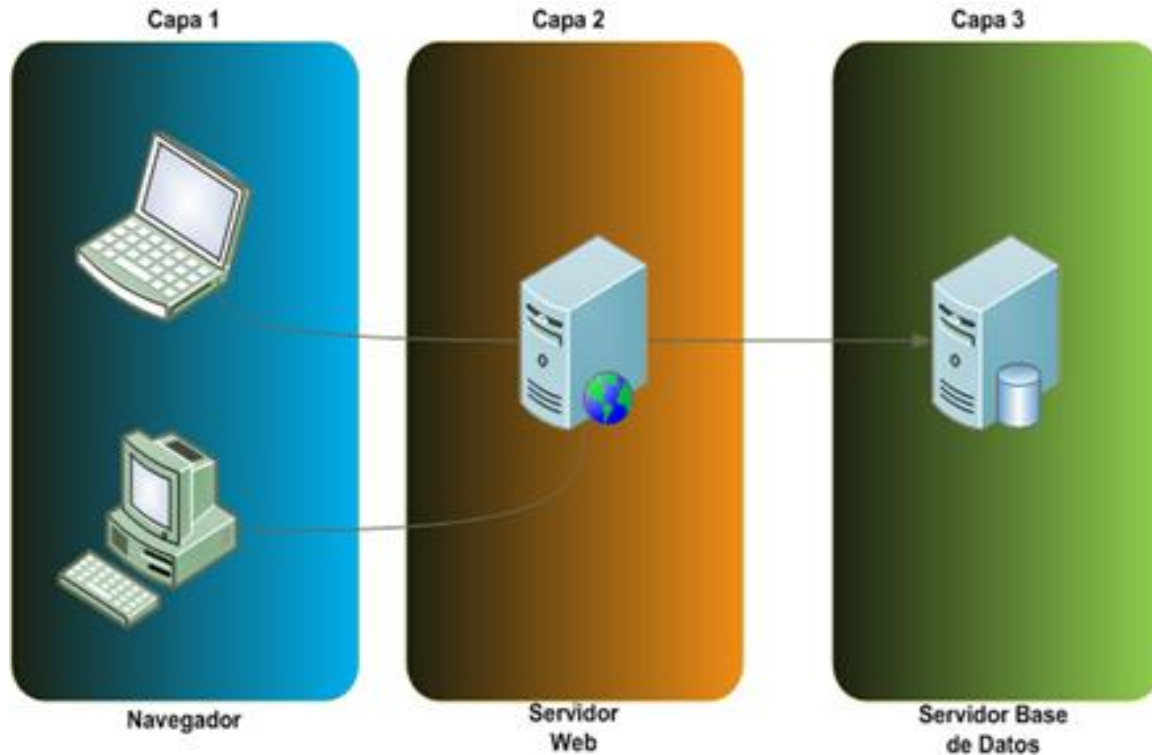
Servidor Web

- Contenido estático
- HTTP solo
- Aplicaciones Web
- No multihilo
- Para aplicaciones que consumen pocos recursos.

Servidor de Aplicaciones

- Contenido dinámico.
- Lógica de Negocio.
- No solo HTTP.
- Multi-hilo
- Para aplicaciones que consumen muchos recursos.

Arquitectura Web



1. **Presentación**

2. **Negocio**

3. **Datos**

Arquitectura Web

Modelo de 3 Capas

Presentación

- Visualización
- Validación
- Formateo
- ...
- En cliente

Negocio

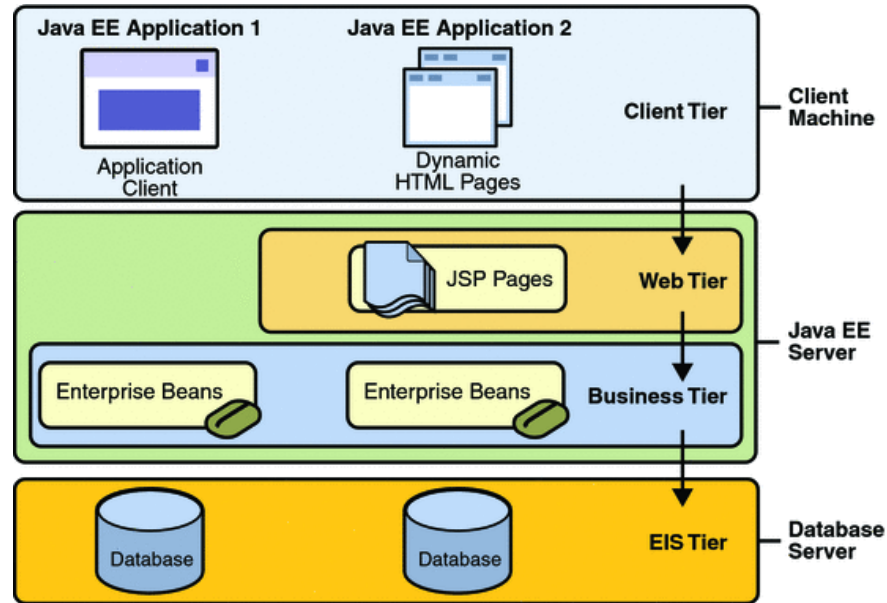
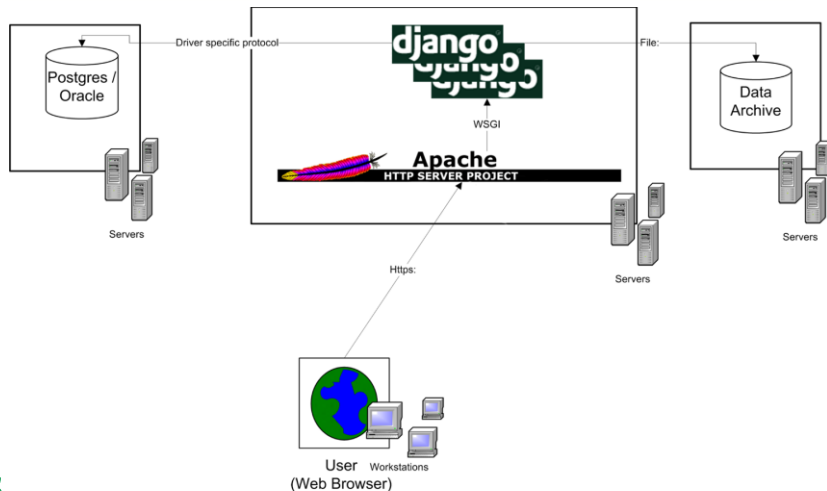
- Recibe datos
- Valida datos
- Valida usuarios
- Aplica reglas
- ...
- En servidor

Datos

Estructura,
almacena y
recupera datos.

Tecnologías y lenguajes

LAMP:



Tecnologías y lenguajes

Tipos de Lenguajes para servidor

Interpretados (Scripting)

Se leen y se ejecutan cada vez que se hace la petición.

Perl, Python, PHP, ASP

Compilados

El código fuente se compila o bien a código binario (CGI) o a un código intermedio (Java).

Front / Back / Full



**FRONT -END
DEVELOPER**

VS



**BACK -END
DEVELOPER**

VS



**FULL STACK
DEVELOPER**

BOARD

Front / Back / Full

FRONT END

- Cliente
- HTML+CSS
- JS y Frameworks
-

BACK END

- Servidor
- Realiza la lógica
- Obtiene datos
- PHP/JSP/PYTHON
-

FULL STACK

Los dos anteriores

END



jgardur081@g.educaand.es