DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

Sintaxis del lenguaje. Objetos predefinidos del lenguaje

- •1: Introducción a los entornos de programación y Javascript
- •2: Utilización de los objetos predefinidos de Javascript

Estructuras definidas por el programador

•3: Programación con funciones, arrays y objetos definidos por el usuario

Eventos. Control de formularios. Modelo de objetos del documento

- •4: Interacción con el usuario. Eventos y formularios
- •5: Utilización del modelo de objetos del documento (DOM)

Comunicación asíncrona clienteservidor

•6 Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona (AJAX / FETCH).

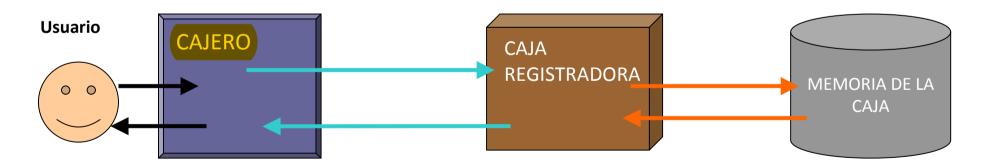
Arquitecturas

ARQUITECTURAS WEB

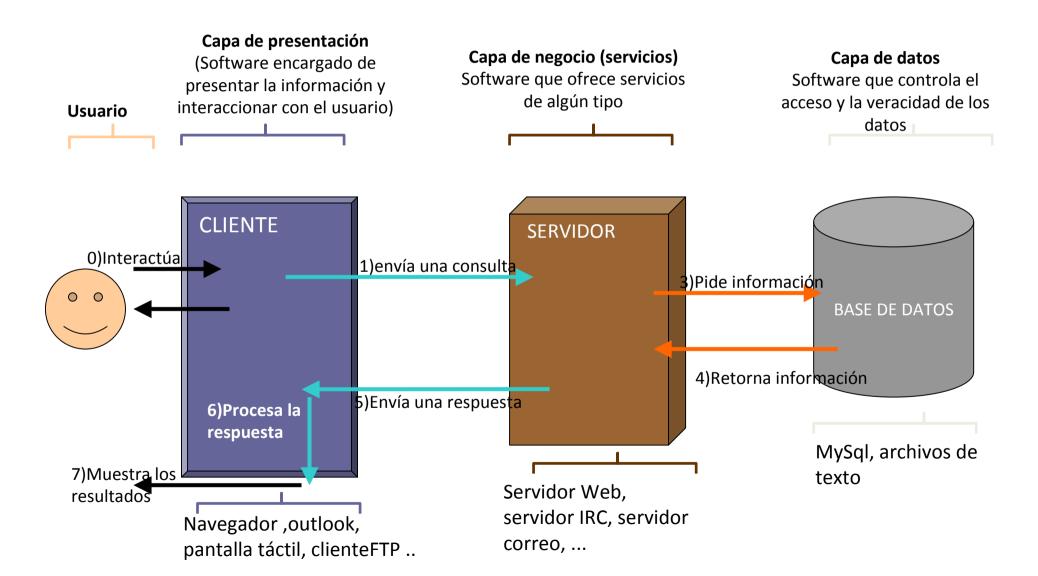
ARQUITECTURA EN CAPAS

- •Se basa en la separación de los distintos roles que intervienen en la resolución de un problema i en la planificación de sus protocolos de comunicación.
- •Cada capa como mínimo ha de tener una función i solo ha de realizar operaciones relacionadas con su función.
- •Cada capa solo puede interactuar con capas anexas.

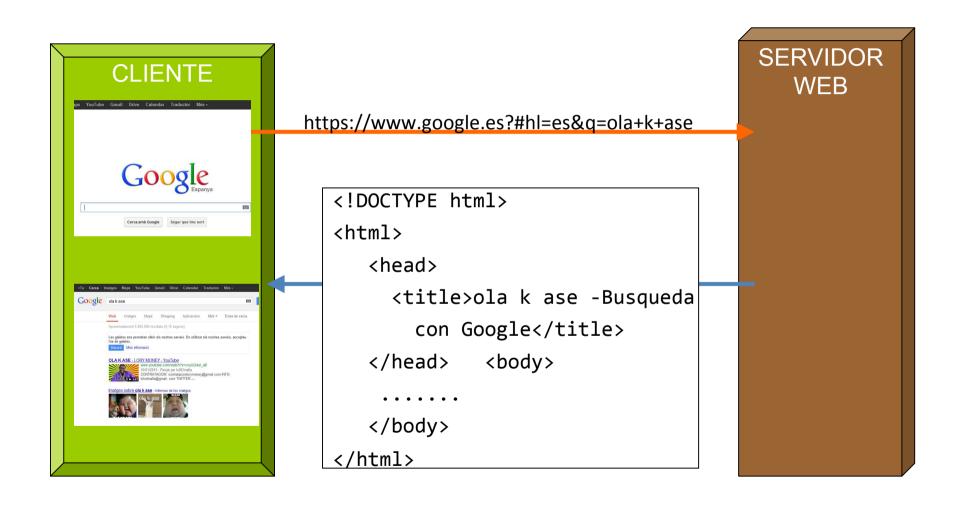
Ejemplo de una caja en un supermercado



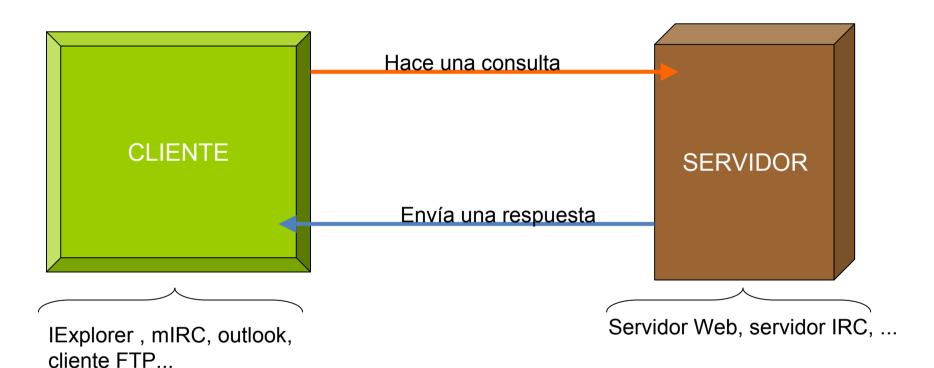
ARQUITECTURAS DE 3 CAPAS



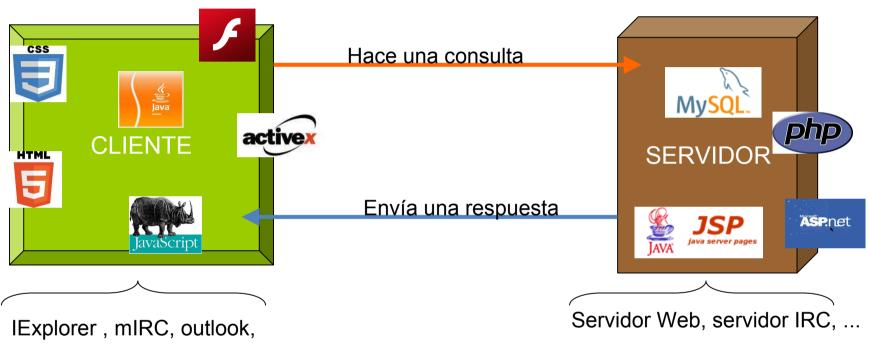
ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR



ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR



DONDE SITUAMOS CADA LENGUAJE?



cliente FTP...

ARQUITECTURA DEL NAVEGADOR



- •Subsistema de Renderizado: Representar el código HTML
- •Subsistema de comunicaciones: enviar peticiones, recibir las respuestas i gestionarlas.
- •Intérprete de JavaScript: ejecutar el código javascript i modificar el código HTML.

Lenguajes de programación en entorno cliente

Principales

- 1.JavaScript
- 2.ActionScript (Flash)
- 3. VisualBasicScript (ActiveX)

Capacidades y limitaciones de ejecución

- •Son ejecutados por un intérprete en el mismo navegador.
- •El código se comprueba cuando se ejecuta "interoperabilidad" .
- modificable y puede ser un gran problema de seguridad
- Solo pueden acceder a los recursos delimitados por el navegador "seguridad"
- •El cliente puede no tener el intérprete instalado o habilitado... no hace falta
- Pueden acceder i modificar los datos de la web i páginas creadas ... en cliente
- •Pueden comunicarse con el servidor solo con ajax, o fetch

Lenguajes de programación en entorno cliente

Objetivo

- 1. Facilitar la vista y la interacción de la web con el usuario
- 2. Crear una experiencia de usuario óptima.
- 3. Crear aplicaciones completas.

NUNCA

- 1. Validar información.
- 2. Medida de "seguridad"

Integración del código con las etiquetas HTML.

Añadir código dentro del HTML

Index.html

```
<script>
     alert("Mensaje de alerta con JS");
</script>
```

Importar un código de un documento .js

Index.html

```
<script src="archivo.js"> </script>
```

archivo.js

```
alert("Alerta!!");
```