Análisis de la arquitectura de aplicaciones web



Contenido

- Esquema general
- Arquitectura en capas
- La interacción entre las capas cliente y servidor
- Arquitectura de la capa cliente

1.

Esquema general

Planificación de los contenidos

Estructura de un sitio web



Lineal

Lineal

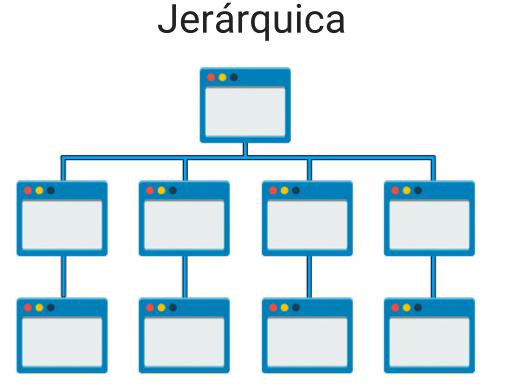
- Jerárquica
- Red
- Mixta



Estructura de un sitio web



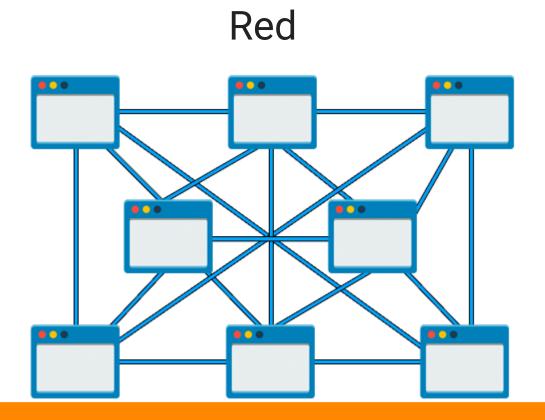
- Lineal
- Jerárquica
- Red
- Mixta



Estructura de un sitio web



- Lineal
- Jerárquica
- Red
- Mixta



Etapas para desarrollar el diseño conceptual

- Delimitación del tema
- Recolección de la información
- Agregación y descripción
- Diseño y estilo gráfico
- Ensamble final
- Testeo



Arquitectura en capas

Modelo de desarrollo software cuyo objetivo es la separación de las partes que componen el software

Arquitectura de 3 Capas

Capa de Presentación

- Es la que ve el usuario
- Interfaz gráfica
- Comunica sólo con la capa de negocio
- Clientes (Navegadores)

Arquitectura de 3 Capas

Capa de Negocio

- Recibe peticiones del usuario y envía respuestas
- Comunica con la capa de presentación y la de datos
- Servidores web

Arquitectura de 3 Capas

Capa de Datos

- Residen los datos en BD
- SGBD
- Almacenamiento y recuperación
- Servidores de BD

Modelo Vista Controlador



Modelo

Servidor de BD

1. Capa de presentación

Vista

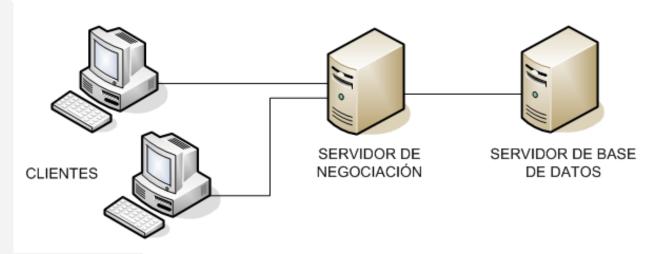
Cliente

2. Capa de negocio

Controlador

Servidor de aplicaciones

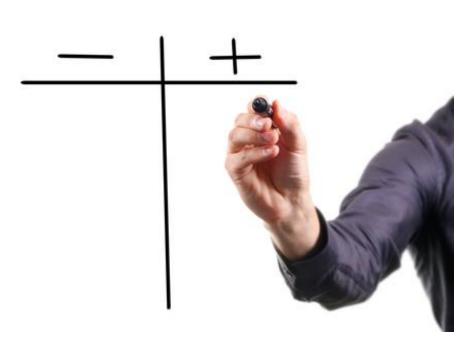
3. Capa de datos



Ventajas y desventajas

Ventajas

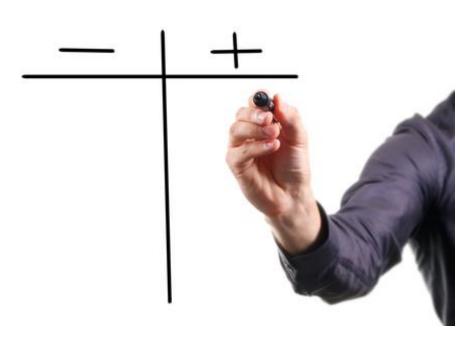
- Centralización del control recursos
- Escalabilidad
- Fácil mantenimiento
- Independencia entre capas



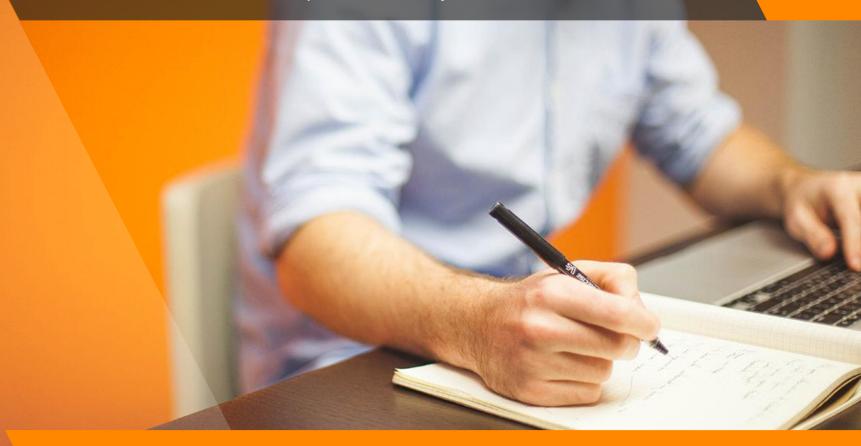
Ventajas y desventajas

Desventajas

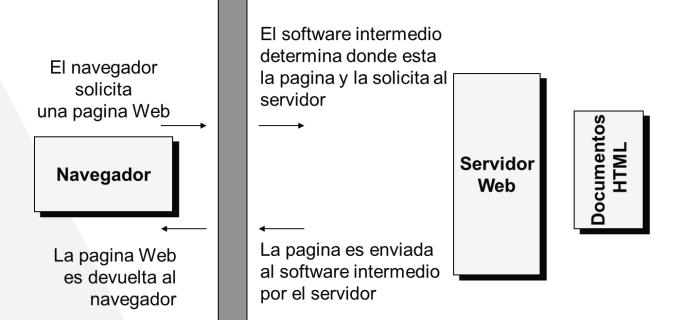
- Congestión del tráfico
- Poca robustez (servidor caído)



Interacción entre las capas cliente y servidor



Arquitectura de la capa cliente



"El genio se hace con un 1% de talento y un 99% de trabajo"

Albert Einstein