



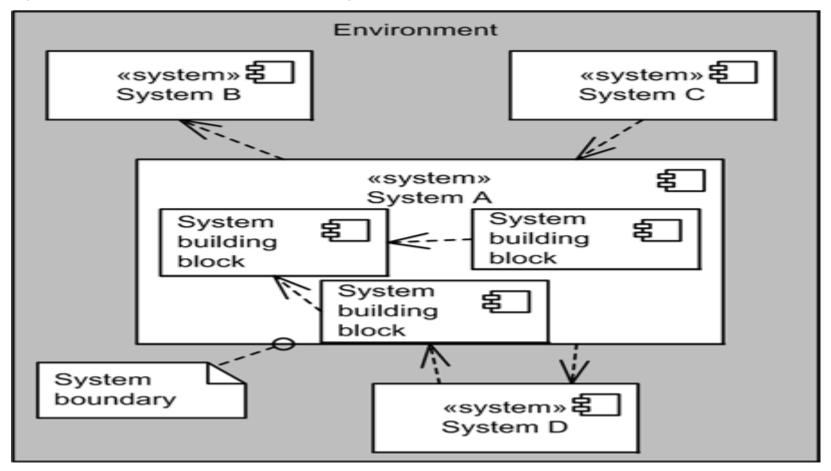
- Comprender el diseño arquitectónico
- Comprender la decisiones tomadas acerca de arquitectura de software
- Conocer estilos arquitectónicos
- Comprender las arquitectura de referencia



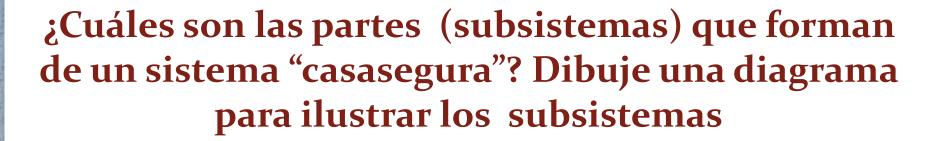
9

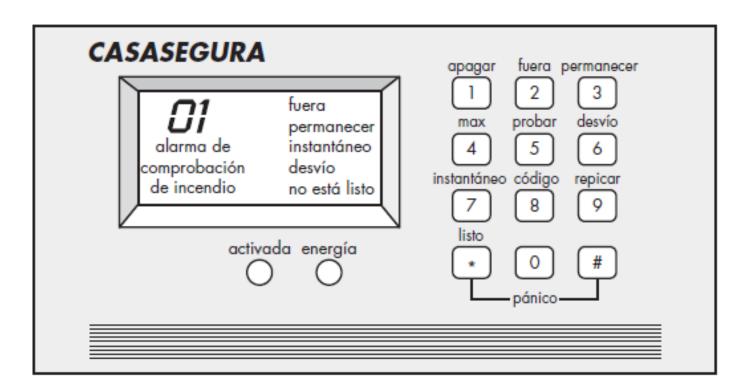
Motivación

¿Qué entiende al ver la figura?



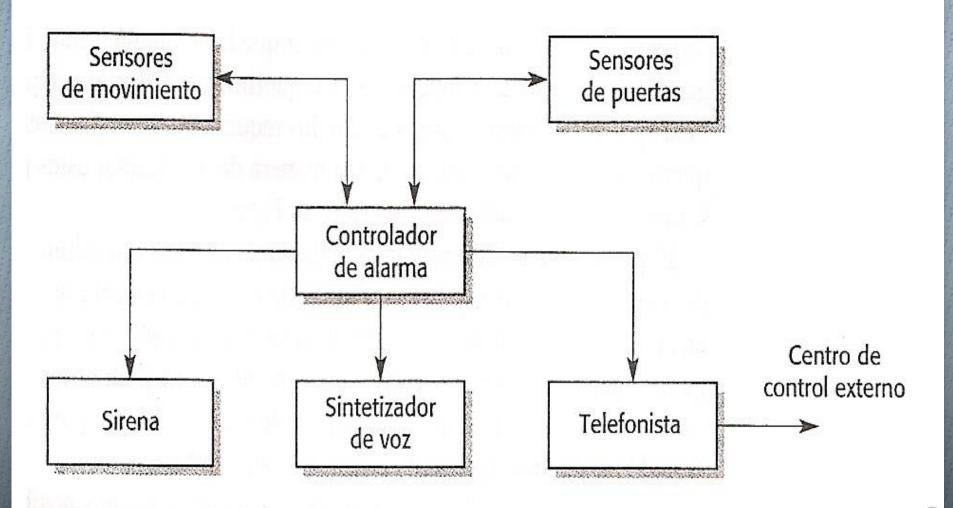








Arquitectura del sistema





Introducción

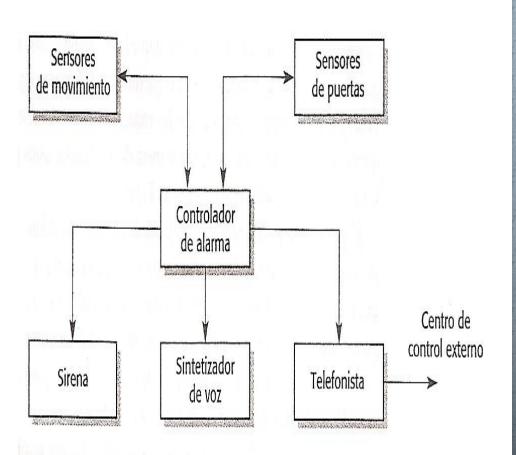
Un diseño de software es una descripción de la estructura del software que se va a implementar, los datos que son parte del sistema, las interfaces entre los componentes del sistema y, algunas veces, los algoritmos utilizados. Los diseñadores no llegan inmediatamente a un diseño detallado, sino que lo desarrollan de manera iterativa a través de diversas versiones

Ventajas de diseñar y documentar la arquitectura del software

1. Comunicación con los

stakeholders

- 2. Análisis del sistema
- 3. Reutilización a gran escala.





La Arquitectura permite centrarse en abstracciones claves del sistema

- La elección de la arquitectura también depende de requerimientos críticos, tales como:
 - **1. Rendimiento** (operaciones críticas en un pequeño número de subsistemas con poca comunicación).
 - **2. Protección** (capas internas y validación de seguridad)
 - **3. Seguridad** (colocar requisitos de seguridad en uno o en pocos subsistemas)
 - **4. Disponibilidad** (incluir componentes redundantes-tolerantes a defectos)
 - **5. Mantenibilidad** (componentes independientes que puedan mantenerse con facilidad)

Capa de la gestión de configuraciones del sistema

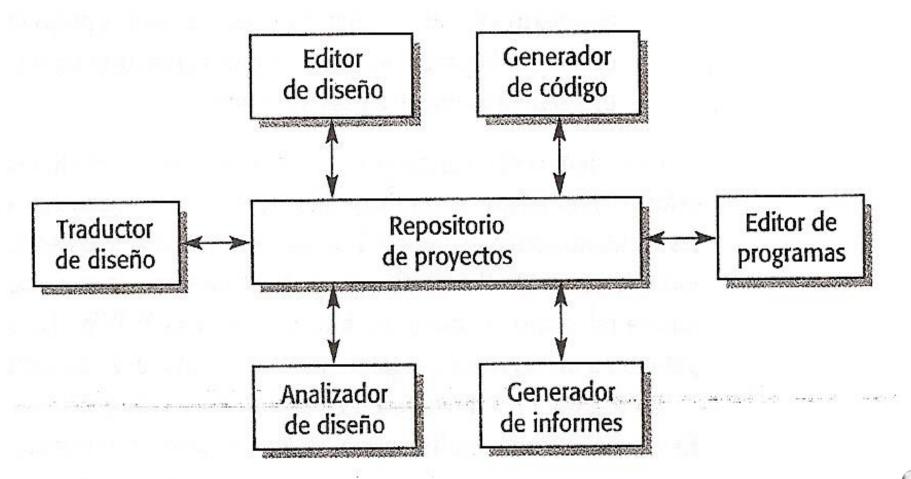
Capa de la gestión de objetos del sistema

Capa de la base de datos del sistema

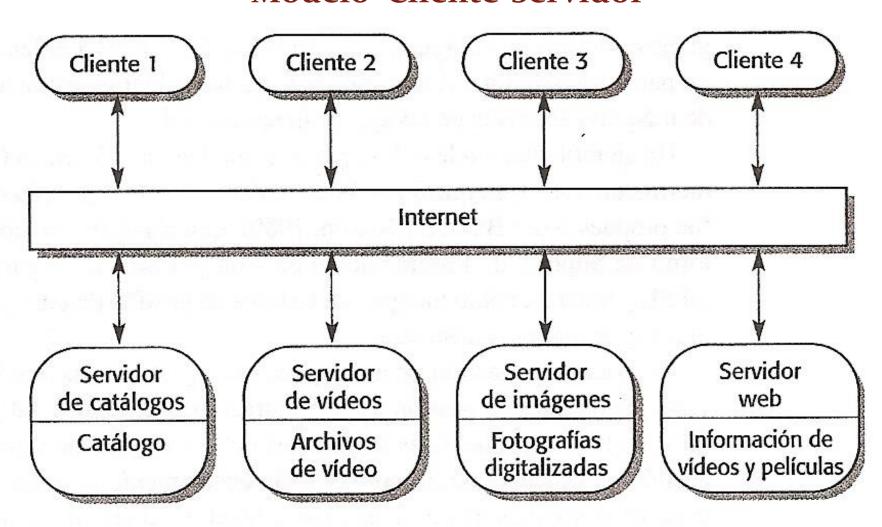
Capa del sistema operativo

Un modelo general del proceso de diseño de movimiento Especificación Controlador de requerimiento de alarma Centro de control externo Sintetizador Telefonista Actividades de diseño Diseño de Diseño de Especificación Diseño de Diseño de Diseño la estructura algoritmo la interfaz arquitectónico, abstracta componentes de datos Especificación Especificación Especificación Especificación Especificación Arquitectura de la estructura de algoritmos de la interfaz del software de componentes del sistema de datos Zac can distribute history of providing in energy of the state of the state of Productos del diseño

Arquitectura del sistema Estilos organizacionales Modelo de repositorio

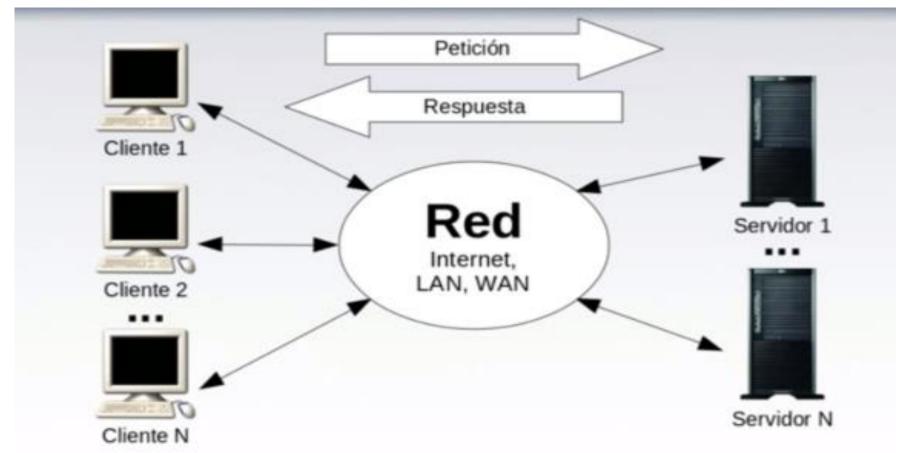


Arquitectura del sistema Estilos organizacionales Modelo Cliente-Servidor



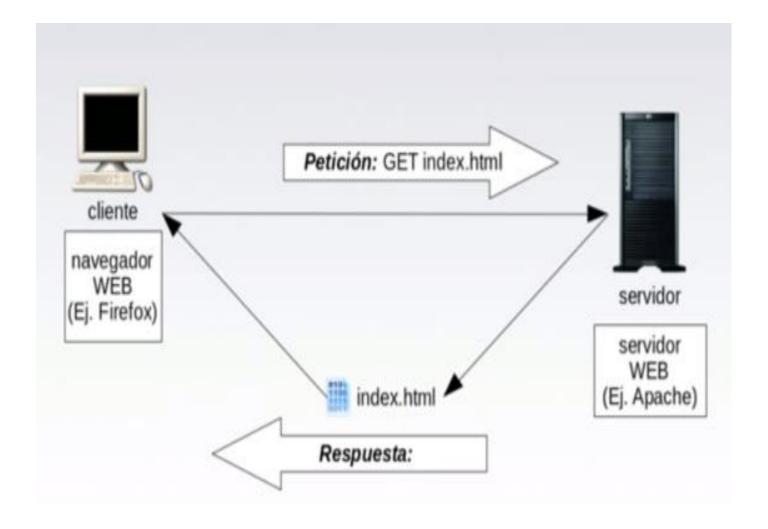
9

Modelo Cliente-Servidor











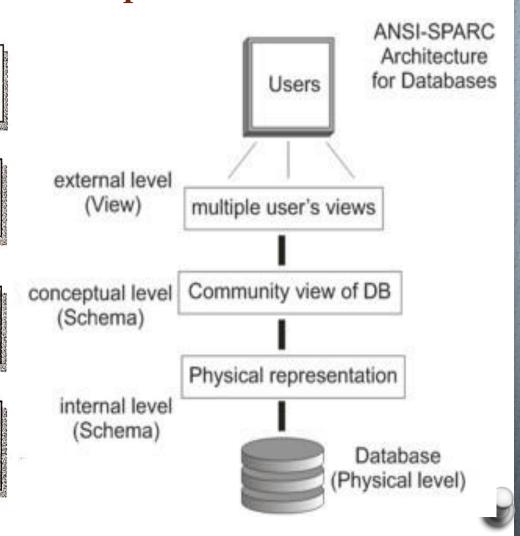
Arquitectura del sistema Estilos organizacionales Modelo de Capas

Capa de la gestión de configuraciones del sistema

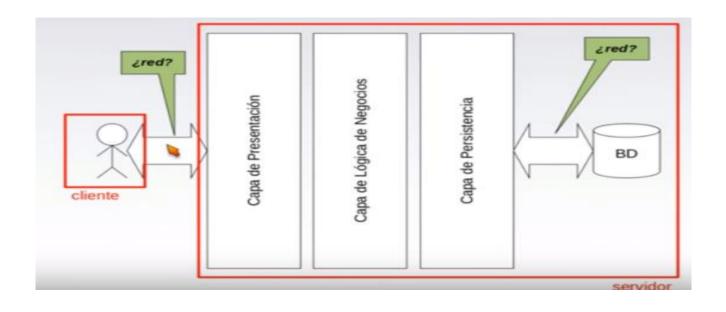
Capa de la gestión de objetos del sistema

Capa de la base de datos del sistema

Capa del sistema operativo

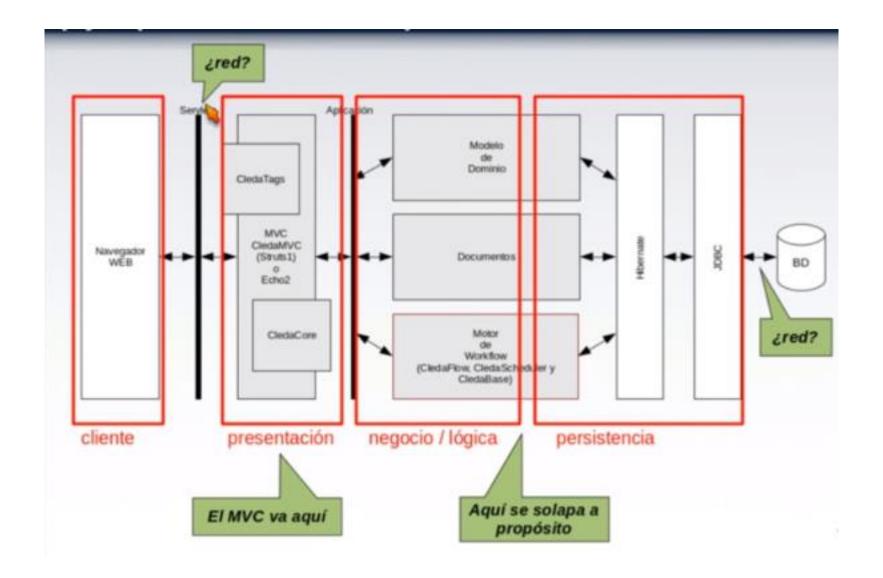


Modelo de Capas



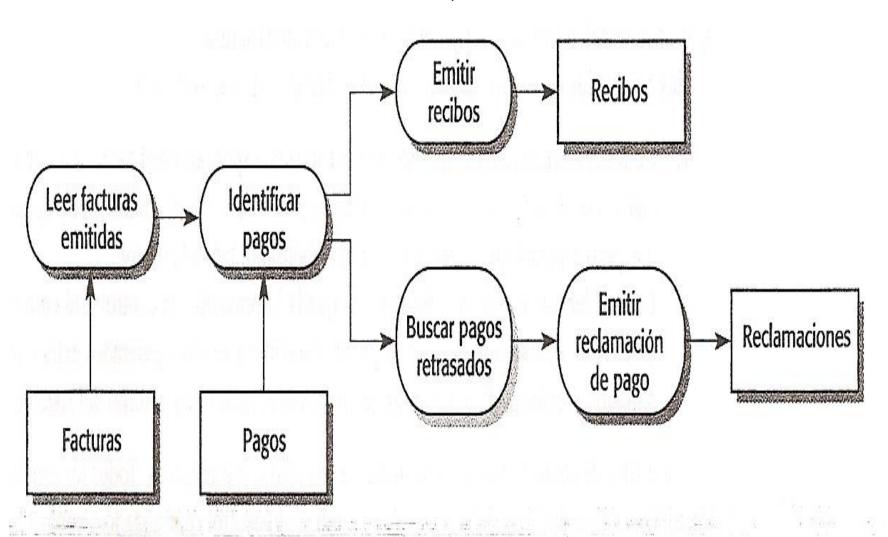




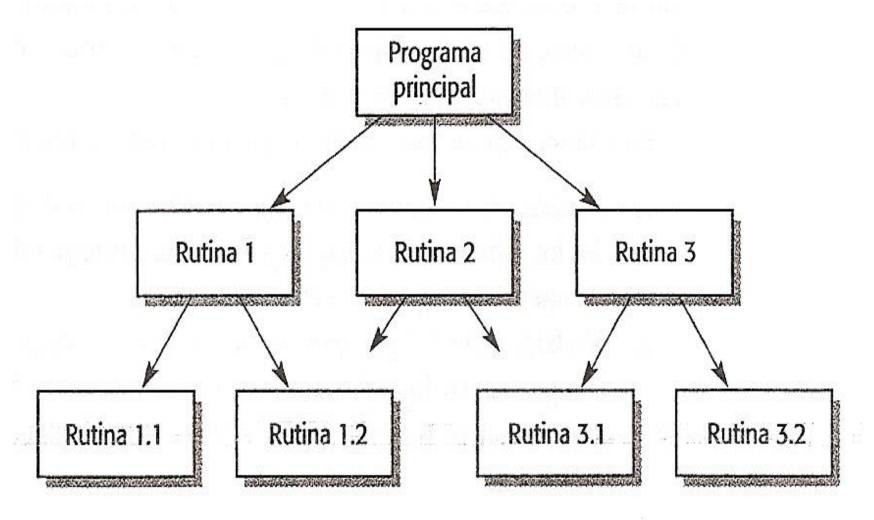




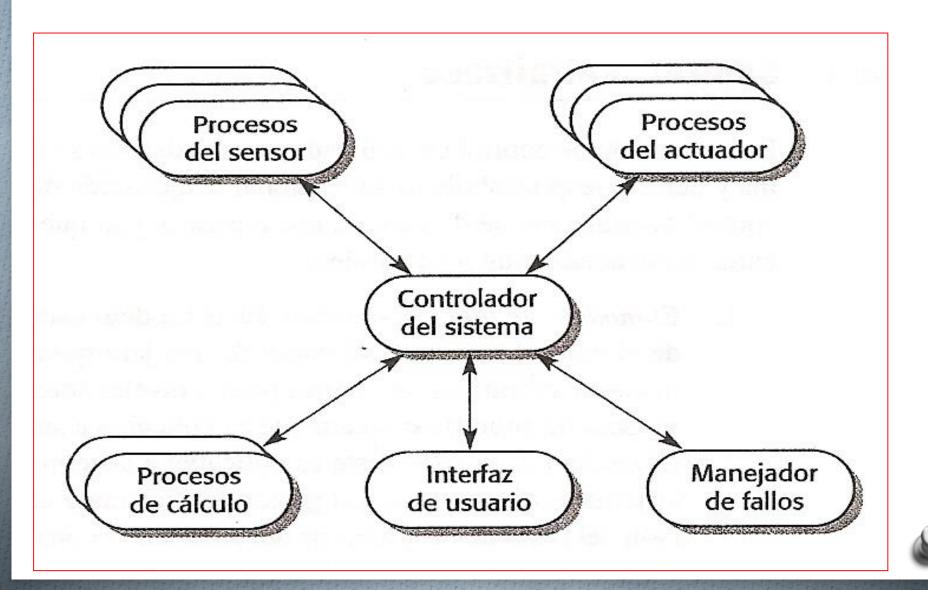
Arquitectura del sistema Estilos de descomposición Orientada a Flujo de Funciones



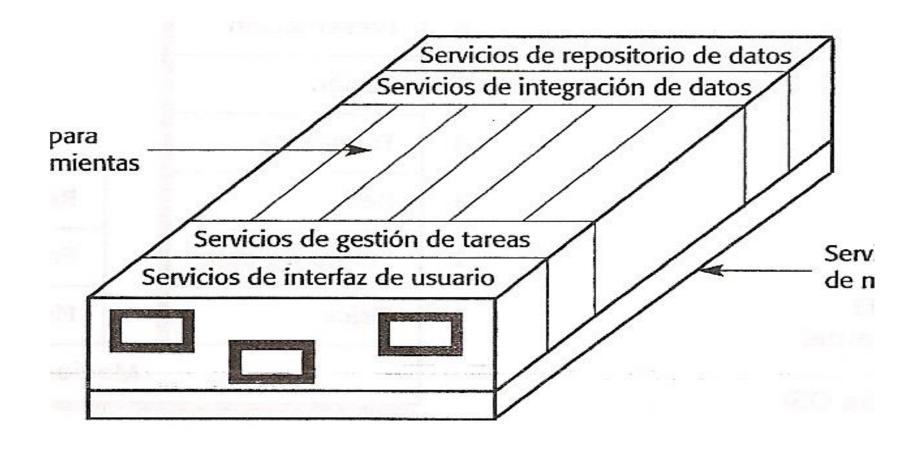
Arquitectura del sistema Control centralizado Modelo de Llamada-Retorno



Arquitectura del sistema Control centralizado para un sistema de tiempo real



Arquitectura del sistema Modelos de referencia







Conocimientos básico de un arquitecto de software

- Lenguajes de programación.
- -UML.
- Aplicaciones.
- Servidores web y servidores de aplicación.
- Bases de datos.
- Métodos de documentación de arquitecturas.
- Arquitectura de software.
- -SOA.
- Servidores (Hardware).
- Sistemas operativos (Unix y Windows).
- Repositorios(SVN, CVS)
- Maquinas virtuales.
- Redes.
- Centros de datos.
- Leyes.



Oferta de empleo 21/8/2019



Arquitecto de Software Evertec

Santiago a través de Www.getonbrd.cl

(Hace más de 1 mes



Arquitecto de Software MM ASESORIAS

Región Metropolitana a través de Chiletrabajos

(hace 2 días 💷 \$0 por mes 🛙



Arquitecto de Software MM ASESORIAS

Santiago a través de Chiletrabajos

(hace 2 días 💷 \$0 por mes



Desarrollador-Arquitecto de Software Java

Smartnodus Región Metropolitana a través de Chiletrabajos

(S) hace 1 día 💷 \$0 por mes



Arquitecto de Software

SOCIAL IT Región Metropolitana a través de Chiletrabajos

(S) Hace más de 1 mes 💷 \$0 por mes



Arquitecto de Software Senior

Valio

Santiago a través de Www.getonbrd.cl

(3) hace 28 días 📫 Tiempo completo



Arquitecto de Sistemas / DevOps

P. Universidad Católica de Chile Santiago (y 1 ubicación más) a través de Www.getonbrd.cl

O Hace más de 1 mes 🗎 Tiempo comple



Arquitecto de Software

Imagemaker IT Santiago a través de Chiletrabajos

○ Hace más de 1 mes \$0 por mes



Arquitecto de Software en Aplicaciones WEB y Moviles (FREELANCE)

Consistor Chile Santiago, Providencia a través de Chiletrabajos

