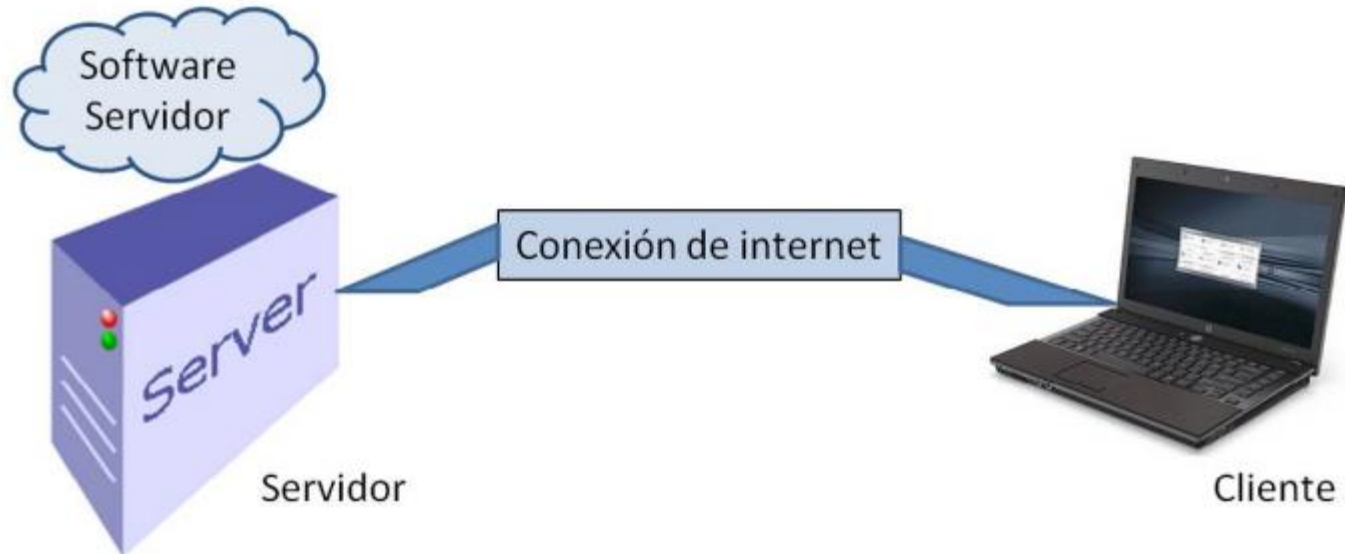


Servidor de Aplicaciones - Ambiente Web



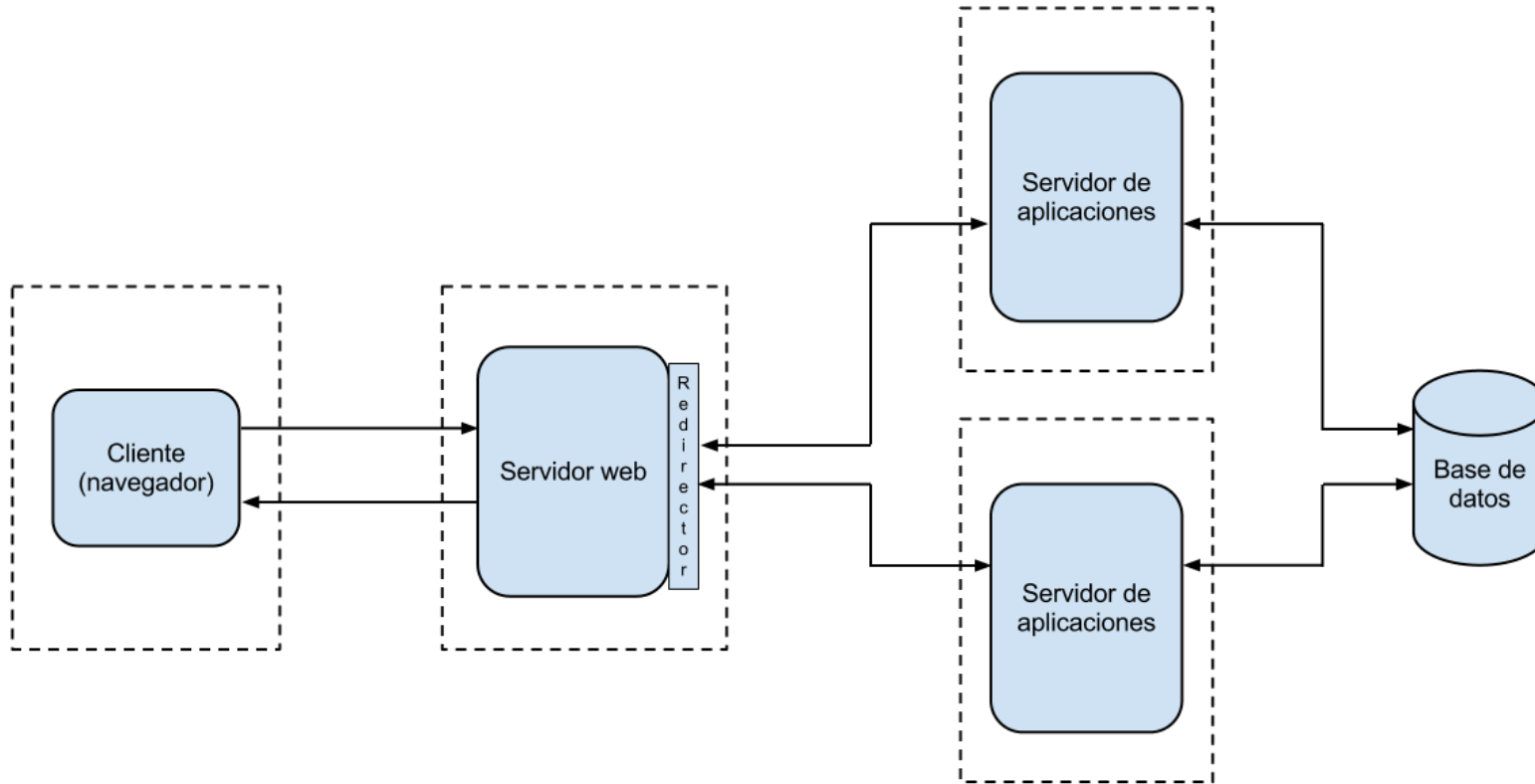
Ejemplos de aplicaciones Web??

Figura I-1. Una aplicación web funciona con una computadora-servidor y una o varias computadoras-cliente conectadas a través de internet

Servidor de Aplicaciones – Aplicación Web

Una aplicación Web es un conjunto de páginas que se funcionan en internet, estas páginas son las que el usuario ve a través de un navegador de internet (Internet Explorer de Microsoft, Chrome, Mozilla Firefox, etc.) y están codificadas en un lenguaje especial.





Servidor de Aplicaciones

El servidor web es la cara al mundo pero quien conoce que se debe hacer es el servidor de aplicaciones.

Por lo que dentro del servidor de aplicaciones se tiene la lógica de negocio.

En el servidor web la interfaz de usuario.

Servidor de Aplicaciones – Ejemplo

- ▶ El servidor de aplicaciones es donde nos permite instanciar diferentes aplicaciones:

ug.edu.ec



Rumbo a la Excelencia

Buscar



INICIO

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL ▾

VOLUNTARIOS UG ▾

CARRERAS ▾

ACADEMIA ▾

CAMPUS VIRTUAL ▾

LOTAIP ▾

SERVICIOS EN LÍNEA

ESTUDIANTES UG ▾

DOCENTES UG ▾

CONTACTO ▾



Servidor de aplicaciones

- ▶ Proporciona servicios que soportan la ejecución y disponibilidad de las aplicaciones desplegadas.
- ▶ Es el corazón de un gran sistema distribuido.
- ▶ El concepto de servidor de aplicaciones está relacionado con el concepto de sistema distribuido.



Servidor de aplicaciones

- ▶ Un sistema distribuido, en oposición a un sistema monolítico, permite mejorar tres aspectos fundamentales en una aplicación: la alta disponibilidad, la escalabilidad y el mantenimiento.
- ▶ En un sistema monolítico un cambio en las necesidades del sistema (aumento considerable del número de visitas, aumento del número de aplicaciones, etc.) provoca un colapso y la adaptación a dicho cambio puede resultar catastrófica.



Aplicaciones WEB

El término “Aplicación Web” se refiere a aquellos programas o sistemas informáticos que se encuentran publicados en una red, como Internet o una intranet corporativa, y que pueden ser accedidos mediante un cliente, típicamente un navegador web o *browser*.



Aplicaciones WEB

Los componentes web son soportados por un motor en tiempo de ejecución denominado **contenedor web**, que provee servicios como despacho de peticiones, manejo de la seguridad, gestión de la concurrencia y administración del ciclo de vida, entre otros.

Ciertos comportamientos de la aplicación se pueden configurar cuando la aplicación es desplegada (*deployed*) en el contenedor web. Para ello se puede utilizar anotaciones o utilizar un archivo XML (*deployment descriptor*) elaborado según las especificaciones de Java Servlet.



Aplicaciones Web

- ▶ Una aplicación web (web-based application) es un tipo especial de aplicación cliente/servidor, donde tanto el **cliente** (el navegador, explorador o visualizador) como el **servidor** (el servidor web) y el protocolo mediante el que se comunican (**HTTP**) están estandarizados.
- ▶ El protocolo HTTP forma parte de la familia de protocolos de comunicaciones TCP/IP, que son empleados en Internet. Estos protocolos permiten la conexión de sistemas heterogéneos, lo que facilita el intercambio de información entre distintos ordenadores.



Tipos de Aplicaciones

Para facilitar la comprensión, es posible dividir a las aplicaciones web en dos categorías principales:

Aplicaciones Orientadas a la Presentación:

Las aplicaciones de este tipo generan páginas interactivas en formato HTML o XML y contenido dinámico como respuesta a las peticiones recibidas del navegador.

Aplicaciones Orientadas a Servicios: Estas aplicaciones publican una serie de operaciones que reciben y/o devuelven información. Otras aplicaciones web pueden ser clientes de estos servicios, así como aplicaciones de escritorio o aplicaciones móviles.

Esto no implica que una aplicación orientada a la presentación no pueda incorporar servicios y viceversa.



Comparación de Arquitecturas

