



Instituto Tecnológico Superior de Jerez Jerez De García Salinas, Zac.

Alumno:

Adán Ruiz Villalobos

Núm. Control: 16070137

Ing. En Sistemas Computacionales.

Materia:

Programación Web

Semestre:

7°

Actividad:

Mapa Conceptual: Conceptos generales de las aplicaciones web.

Docente:

ISC Salvador Acevedo Sandoval

Fecha:

29 de Agosto 2019





¿Qué ventajas se ven con respecto al uso de las aplicaciones web?

- Ahorrar costes de hardware y software.
- Fáciles de usar.
- Facilitan el trabajo colaborativo y a distancia.
- Escalables y de rápida actualización.
- Menos errores y problemas.
- Datos más seguros.

¿Por qué cree que en la actualidad tienen tanta importancia las aplicaciones web?

Ha tomado gran importancia con el auge de las redes locales y la popularidad de Internet, ofreciendo la oportunidad de acceso a dichas aplicaciones a través de computadores y otros dispositivos móviles.

Impulsan nuestra creatividad, aligeran nuestro trabajo, permite comunicarnos con nuestro entorno, aportan entretenimiento, guardan nuestras experiencias o simplifican el acceso a la información.

¿Qué problemas encuentra en las aplicaciones de escritorio que se solucionen mediante el uso de aplicaciones web?

- Diseminación de la información y lógica en muchas partes (cada computador que la use).
- Falta de portabilidad de la aplicación a diferentes sistemas operativos.
- La administración de la seguridad, ya que controlar el acceso de los usuarios a información no relevante o privada puede ser un caos.
- Traumas a la hora de realizar actualizaciones o correcciones al programa ya que las instalaciones están diseminadas.
 - ¿Qué ventajas tienen las aplicaciones web con respecto a las aplicaciones de consola?
- Protocolo de comunicación propios y no estándar como ocurre en la web con el protocolo HTTP y el concepto de
- Formatos de intercambio propios y no estándar, como ocurre en la Web con el formato HTML o XML.
- Solo es necesario un navegador y no se toman en cuenta componentes que si se toman en cuenta en las apps de consola.
- Funcionales en cualquier dispositivo sin tomar en cuenta el sistema operativo o puntos como hardware.

Enumere las ventajas de las aplicaciones web frente a las aplicaciones de escritorio.

- 1. No requiere instalar software especial (en cliente).
- 2. Bajo costo en actualizar los equipos con una nueva versión.
- 3. Acceso a la última y mejor versión.
- 4. Información centralizada: La información esta centrada en el servidor facilitando el acceso a la información.
- 5. Seguridad y copias de seguridad.
- 6. Movilidad: Este es un concepto relativo y dependiente de la implantación concreta. Si el software está ubicado en un servidor web cualquier usuario con portátil y una conexiona a internet podría acceder a la aplicación.
- 7. Reducción de costes en los puestos cliente (mayor longevidad).

Defina la arquitectura cliente-servidor.





Es un modelo de aplicación distribuida en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados servidores y los demandantes llamados clientes.

Características principales de la arquitectura cliente-servidor.

- Espera y recibe las respuestas del servidor.
- Por lo general, puede conectarse a varios servidores a la vez.
- Normalmente interactua directamente con los usuarios finales medienate una interfaz grafica de usuario.
- Al contratar un servicio de red, se debe de tener encuenta la velocidad de conexión que se le otorga al cliente y el tipo de cable que utiliza.
- Al iniciarse espera a que le lleguen las solicitudes de los clientes. Desempeñan entonces un papel pasivo en la comunicación (dispositivo esclavo).
- Tras la recepción de una solicitud, la procesan y luego envían la respuesta al cliente.
- No es frecuente que interactúen con los usuarios finales.

Problemas de la arquitectura cliente-servidor.

- La congestion de trafico ha sido un problema en el paradigma de C/S.
- El paradigma C/S clásico no tiene la robustez de una red P2P.
- El software y el hardware de un servidor son generalmente muy determinantes. Puede no poder serevir a cienta cantidad de clientes.
- El cliente no dispone de los recursos que puedan existir en el servidor.

Defina la arquitectura de tres niveles.

Arquitectura generalmente compartida por; un cliente (el equipo solicita los recursos, equipado con una interfaz de usuario), el servidor de aplicaciones (denominado software intermediario) y un servidor de datos.

Características principales de la arquitectura de tres niveles.

- UN mayor grado de flexibilidad.
- Mayor seguridad, ya que la seguridad se puede definir independientemente para cada servicio y en cada nivel.
- Mejor rendimiento, ya que las tareas se comparten entre servidores.

Problemas de la arquitectura de 3 niveles.

- Pueden incrementar el tráfico en la red cuando muchos clientes envían peticiones a un solo servidor.
- Requieren de mas balance de carga y tolerancia a las fallas.
- Es mucho más difícil programar y probar el software que en arquitectura de dos niveles porque tienen que comunicarse más dispositivos para terminar la transacción de un usuario.









