

Relación ejercicios 1

Lucas Márquez Muñoz

IES GRAN CAPITÁN

Departamento de Informática.

Ciclo: Desarrollo de aplicaciones web.

Módulo: Desarrollo web en entorno servidor

Unidad 1. Relación de ejercicios.

1.¿Qué son los servicios web?

Tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones.

2.¿Qué son los estándares web?

Son un conjunto de recomendaciones dadas por el World Wide Web Consortium(W3C) y otras organizaciones internacionales acerca de cómo crear e interpretar documentos web.

3.¿Quién forma la W3C?

Diferentes organizaciones procedentes de varias partes del mundo y de campos muy diferentes. Aquí puede verse la relación total de miembros <https://www.w3.org/Consortium/Member/List>

4.Haz un breve resumen de algunas de las tecnologías más importantes utilizadas en la web.

HTTP: HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.

CSS: Cascading Style Sheets(Hojas de estilos en cascada) es un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML (y por extensión en XHTML).

JavaScript: (Abreviado comúnmente JS) es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico. Se utiliza generalmente en su forma del lado del cliente.

5.¿Qué es un lenguaje de scripts?

Es un pequeño lenguaje de programación cuyo código se inserta dentro del documento HTML. Este código se ejecuta en el navegador del usuario al cargar la página, o cuando sucede algo especial como puede ser el pulsar sobre un enlace.

6.Explica las diferencias entre los lenguajes del lado del servidor y los lenguajes del lado del cliente. Ejemplos.

Los lenguajes del lado del servidor son aquellos reconocidos, ejecutados e interpretados por el propio servidor y que son enviados al cliente en un formato comprensible para él.

Los lenguajes del lado del cliente son aquellos que pueden ser interpretados por el navegador directamente.

7.Haz un breve análisis de los lenguajes más utilizados en aplicaciones web.

HTML: Permite elaborar páginas webs utilizando etiquetas.

CSS: Permite definir y crear la presentación de la página web de forma estructurada.

PHP: Lenguaje de programación de lado del servidor diseñado para el desarrollo web.

JAVASCRIPT: Lenguaje de programación interpretado utilizado generalmente en el lado del cliente.

8.¿Qué es Apache y cuáles son sus características más importantes?

Es un servidor web:

- Multiplataforma
- Modular
- Extensible

9.¿Cuáles son los archivos de configuración más importantes de Apache?. Explica algunos de los parámetros de configuración con algún ejemplo.

Apache2.conf: Archivo principal de configuración de Apache.

ports.conf: Permite configurar el acceso a diferentes webs a través de puertos diferentes.

Include ports.conf (en apache2.conf) permite indicar la lista de puertos que Apache escuchará.

10.¿Para qué sirve el módulo mod_ssl de Apache?

Permite utilizar certificados SSL de seguridad.

11.¿Qué es una entidad certificadora?

Es una entidad de confianza, responsable de emitir y revocar los certificados digitales o certificados, utilizados en la firma electrónica, para lo cual se emplea la criptografía de clave pública.

12.Explica las diferencias entre el protocolo http y https.

El protocolo https conecta de forma segura, mientras que http conecta sin seguridad alguna.

13.¿Qué es un servidor de bases de datos relacional?

Es un sistema bajo la arquitectura “cliente-servidor” que proporciona servicios de gestión, administración y protección de los datos de una BDD a través de conexiones de red, al que acceden los usuarios a través de aplicaciones cliente.

14.Haz un estudio de los servidores de bases de datos más utilizados en aplicaciones web.

Nombre	MySql	SQL Server	Oracle	PostgreSQL
Empresa	Sun Microsystem	Microsoft	Oracle corp.	PostgreSQL Global Development Group
Multiplataforma	Sí	No	Sí	Sí
Licencia	Libre	Propietario	Propietario	Libre

15.Haz un análisis de los servicios de hosting comerciales.

Nombre	lpage	bluehost	Hostgator	Esquíó
Idioma	Inglés	Inglés	Inglés	Español
Soporte	Rápido	Rápido	Lento	Rápido
Admin.	Cpanel	Cpanel	Cpanel	Cpanel
Planes	Variados	Variados	Variados	variados
Plan Recomendado	12\$/Mes(pago mensual)	5\$/Mes(pago anual)	3\$/Mes(pago trianual)	3€-90€ (8 planes)
Tipo Hosting	Compartido Dedicado	Compartido Dedicado	Compartido Dedicado	Compartido Dedicado

16.Elige la respuesta correcta justificando brevemente su elección.

•En las arquitecturas cliente/servidor:

a) La parte cliente se conoce como front-end y la servidor como back-end.

b) La parte cliente se conoce como back-end y la servidor como front-end.

c) La parte cliente se conoce como display-end y la servidor como process-end.

d) Las anteriores respuestas no son correctas.

A. La parte del cliente es conocida como front-end ya que, podemos decir, es la parte de la aplicación de cara al usuario mientras que el back-end es la “parte trasera” u oculta de la aplicación, del lado del servidor y transparente al usuario.

•De las siguientes tecnologías, ¿cuál se emplea para programar un cliente web?:

a) CGI.

b) ASP.

c) HTML.

d) ColdFusion.

D. CGI, ASP y ColdFusion son tecnologías orientadas a la programación en el lado del servidor.

•De las siguientes tecnologías, ¿cuál no se emplea para programar un servidor web?:

a) Servlets.

b) Applets.

c) SSI.

d) ColdFusion.

B. Los applets son propios del lenguaje de programación Java y están escritos para ser ejecutados en los clientes, no en el servidor.

•El protocolo HTTP fue inventado por:

a) Tim Berners-Lee.

b) Marc Andresseen.

c) Linus Torvalds.

d) Steve Jobs.

A. Sir Tim Berners-Lee fue el creador de HTTP:

•JavaScript es un lenguaje de programación:

a) Orientado a objetos.

b) Basado en objetos.

c) Sin objetos.

d) Las anteriores respuestas no son correctas.

A. JavaScript es un lenguaje orientado a objetos.

•Cuando nos referimos a Internet y a la Web:

- a) Internet incluye a la Web.**
- b) La Web incluye a Internet.**
- c) Nos estamos refiriendo a lo mismo.**
- d) Las anteriores respuestas no son correctas.**

A. Internet incluye, entre varios servicios, a la web.

•La estandarización de la Web es tarea de:

- a) Microsoft y sus compañías asociadas.**
- b) Netscape y sus compañías asociadas**
- c) W3C.**
- d) IEEE.**

C. El W3C es el encargado de la estandarización de la web.

•De las siguientes tecnologías, ¿cuál no se emplea para programar un cliente web?:

- a) HTML.**
- b) SSI.**
- c) JavaScript.**
- d) VRML.**

B. SSI es una tecnología orientada a ser usada en el servidor.