

Nom i cognoms: Naoufal Boutafah

Tipo Examen: B

1. (1 punt) Observa la següent imatge i contesta els següents apartats:

a) Es un sitio web dinámico, ya que el servidor envia y devuelve el código HTML en función del código PHP y la consulta a la base de datos. Básicamente es lo contrario a la arquitectura estática, en la que el contenido no cambia. Un ejemplo de las dinámicas: Un sitio web dónde hay foros y los participantes pueden realizar actividades entre sí, como comentar una foto, agregar un comentario...

b) El proceso es correcto para la arquitectura dinámica. Es la sucesión de procesos que se realizan desde que un cliente hace una petición (GET) para ver la página inicial por defecto (index.html) hasta que el cliente responde con el contenido de la petición inicial.

- El servidor recibe una petición GET del cliente.
- Este, busca en su repositorio de páginas y contenidos.
- Luego, la página encontrada varía su código y contenido en función de la consulta del cliente, haciendo una consulta a la base de datos, con esto se construye la página.
- El cliente recibe la respuesta con la petición inicial.

2. Que és la cau web? Raona la resposta.

La caché web es un "fichero" que guarda información que está entre el cliente y el servidor.

Esta es muy útil para hacer que la navegación sea más rápida y eficiente, ya que es como una "copia temporal" de ciertos datos, a la cuál el servidor puede acceder cuando sea oportuno.

Un ejemplo de esto es:

Un cliente visita una web varias veces repetidamente, esta web tiene varias fotos.

El servidor, para ahorrar tiempo, guarda estas fotos en la caché para que ambos no tengan que cargar otra vez todo el contenido de nuevo, sin tener que hacer otra petición nueva.

3. Indica els tipus de llocs web que coneixes. Llista algunes de les característiques de cadascun d'ells.

Hay 2 tipos de sitios web:

#### **Estáticos**

1. **Código HTML & CSS** (no muy avanzado)
2. El **contenido no cambia** con el tiempo
3. Los participantes **no pueden cambiar el contenido**
4. Es compatible con **efectos** (limitados)
5. **Menor contenido** que las dinámicas.

#### **Dinámicos**

1. **Código** más **avanzado** (Java, Python, PHP...)
2. Contenido cambia según el tiempo
3. Usan **base de datos**

Además, hay varias versiones dentro de lo que a WEB se refiere:

#### **WEB 1.0**

- Contenido muy básico, prácticamente sólo código HTML.
- Sin posibilidad de actualizar la información

#### **WEB 2.0**

- Uso de base de datos (BDD)
- Posibilidad de agregar efectos y contenido mucho más visual
- HTML & CSS (generalmente)
- La versión que más mercado abarca actualmente.

#### **WEB 3.0**

- Uso de IA (inteligencia artificial)
- Posibilidad de uso 3D (en proceso)
- Esta versión está "en progreso", no es lo más común a día de hoy.

4. Peticions HTTP. Explica què succeeix a partir del moment que l'usuari escriu una URL en el navegador fins que aconsegueix la pàgina web sol·licitada. És necessari indicar com el client web treballa amb la URL especificada per l'usuari.

La URL se compone principalmente de varias partes

**www.moodle.es/serveisenxarxa/UF3/**

**www (World Wide Web) Red Informàtica**

**moodle Es el dominio de la "marca"**

**es Determina la localización: este puede ser .ORG, .es, .com, .ong**

**serveisenxarxa Es el directorio "principal"**

**UF3 Es el subdirectorio al que se ha accedido**

El servidor estructura el URL en 3 partes

5. Llocs web estàtics. Enumera i descriu el passos implicats en una petició

El cliente envia una petición (GET) al servidor

Este la recibe, examina la petición y su contenido.

El servidor entrega el contenido de la petición.

6. Enumera els elements que intervenen en el servei web. De quin tipus d'arquitectura es tracta? Explica el funcionament bàsic de l'arquitectura general que fa possible l'accés a un lloc web.

El servicio WEB trabaja con la arquitectura **cliente/servidor**, esto significa que hay una serie de protocolos que se utilizan entre un cliente y un servidor para establecer una correcta comunicación, se trabaja con HTTP.

WEB usa principalmente el **puerto 80** (TCP), esto es un estándar.

También se usa el servidor de traducción de nombres (DNS)

7. Què és un servidor Proxy? Raona la resposta. Després enumera els avantatges que ens ofereixen.

Un servidor proxy es un intermediario entre el cliente y servidor. Este es el primero que recibe la información y analiza, antes de que el cliente la vea, el proxy, dependiendo de la configuración que tenga, rechazará o aceptará la información.

Por ejemplo, si en una empresa tiene montado un proxy y este está hecho para prohibir el acceso a páginas que contengan en la URL las letras XXX, este, rechaza la conexión al cliente.

Algunas de las ventajas que tiene son:

- Un mayor control en la red
- Mayor seguridad
- Más personalización
- Información incluso más accesible

8. Indica tres mètodes del protocol HTTP

**GET**

Solicita una petición de un recurso (index.html)

**HEAD**

Respuesta idéntica al GET pero sin el cuerpo de la respuesta.

**POST**

El cliente envía datos al servidor, esto puede ser por ejemplo, en un formulario. Los datos recogidos van al servidor.

9. Llocs web dinàmics. Enumera i descriu el passos implicats en una petició.

- El cliente realiza una petición al servidor (GET)
- El servidor examina y consulta su repositorio de contenidos.
- Si todo va bien y es correcto, se obtiene el contenido de la petición GET inicial.
- Este contenido, al ser dinámico, se crea en función de la petición, a partir del código PHP.
- Se hace la consulta a la base de datos.
- Se entrega el contenido de la petición con el código "personalizado" PHP, en estructura HTML. (ej.foro de discusión)

10. El protocolo HTTP ha evolucionat des de la primera versió. Explica el principal canvi que trobes que hi ha en les últimes versions. Relaciona'l amb les "Cookies" i el nombre de connexions del protocol. Indica alguna millora significativa que es desprén d'aquest canvi.

Las cookies son un tipo de ficheros que guardan información no muy pesada del cliente. Estas, registran alguna información como: donde hace clic el cliente, localización del mismo...

La primera versión tenía un límite de conexiones que no hay en la actual versión.