

M4 - Lenguaje de Marcas: Cuestionario de introducción

Daniel Garcia Brun

Actividad: Introducción al Mundo Web

Parte 1: Funcionamiento de Internet

Instrucciones:

- Define el **DNS** y su función en el desarrollo de aplicaciones que se comunican a través de Internet.

El DNS sirve para poder acceder a lugares como Google, pero sin tener que poner el dominio (Google.es) sino que poner por ip 8.8.8.8 o la secundaria 8.8.4.4

- Reflexiona sobre cómo la configuración correcta de DNS es fundamental en el despliegue de aplicaciones multiplataforma.

Opino que es importante ya que en ocasiones necesitamos conectarnos a internet en Java por ejemplo debemos conectarnos a javac la máquina virtual de java debido a esto opino que es importante tener una correcta configuración del DNS en el despliegue de aplicaciones multiplataforma

Punto de reflexión: ¿Cómo podrías implementar DNS en un sistema de distribución de contenido para optimizar el acceso a tus aplicaciones?

Configuraría para que me redirigiese al lugar web de forma que lo envíe de forma más rápida y no complique en buscarlo, aparte a la hora de buscar buscaría por dominio y no por Ip.

Parte 2: Estructura de la Web y Aplicaciones Multiplataforma Instrucciones:

- Explica la estructura de una **URL** y cómo esta se utiliza en aplicaciones que interactúan con APIs.

Una Url interactúa con las APIs de forma que la api le aporta información a la web como podría ser importar un mapa de forma que puedas interactuar con el.

- Desglosa una **URL de una API** que una de tus aplicaciones podría usar y explica cada parte de la URL en el contexto de la comunicación entre el cliente y el servidor.

La url que desglosare será la de Moodle de tutoría la cual es la siguiente:

<https://moodle.monlau.com/course/view.php?id=80> aquí podemos ver que es seguro debido al https, luego vemos que se conecta al Moodle por moodle de Monlau debido a que lo pone que se conecta a la web Monlau, y luego accede a las carpetas de curso, a un php en el id 80

Punto de reflexión: ¿Cómo la estructura de la URL influye en la eficiencia de la comunicación entre el cliente y el servidor?

Influye dependiendo de donde a de entrar si se ha de mover mucho entre ficheros para acceder a la página siguiente. todo esto influye al rendimiento entre servidor y la url

M4 - Lenguaje de Marcas: Cuestionario de introducción

Daniel Garcia Brun

Parte 3: Navegadores, Aplicaciones Web y Multiplataforma

Instrucciones:

- Explica el rol de los **navegadores web** como plataformas de ejecución de aplicaciones web y cómo esto influye en el desarrollo multiplataforma.

Los navegadores web son plataformas que hacen de intermediario entre la búsqueda y los servidores, aparte de comunicar con los diversos servidores, dominios que hay en la web sirve para no tener que buscar por IPs y le dan grafico a la red, pueden interactuar con las aplicaciones multiplataforma de forma que esa aplicacon se ve en la web como podría ser Spotify o aplicaciones que te descargas pero es la web.

- Reflexiona sobre cómo las aplicaciones web pueden interactuar con **servidores y navegadores** en entornos multiplataforma.

Interactúan de forma que cuando tu escribes lo que quieres (Moodle) te buscan las webs, servidores... que estén relacionados ya sea por la url entre otras cosas. Un ejemplo de web y multiplataforma seria la forma de activar el certificado para que en vez de http sea https.

Punto de reflexión: ¿Cómo optimizarías la comunicación entre las aplicaciones web que desarrollas y los servidores para garantizar una experiencia fluida?

Me aseguraría de tener buena conexión con ellos, aparte de aportarle alguna información o creo que pueden ser intermediarios que mejoren esta conexión, pero de estos puntos no estoy muy seguro

Parte 4: Páginas Dinámicas y Aplicaciones Web

Instrucciones:

- Compara **páginas web estáticas y dinámicas** en el contexto del desarrollo de aplicaciones multiplataforma. Explica cómo los datos dinámicos influyen en la experiencia de usuario en aplicaciones web.

Una web estática es la desarrollada con html o xhtml y las dinámicas serian aplicaciones dentro de la web

Fuente: <https://brandmedia.es/diferencias-pagina-web-estatica-dinamica-mejor/>

- Da ejemplos de una página web dinámica que podrías desarrollar para integrar servicios y datos en tiempo real.
<https://emprendedores.es/> esta es dinámica debido a que recibe información y la actualiza

Punto de reflexión: ¿Qué ventajas te proporciona el desarrollo de páginas dinámicas en la creación de aplicaciones interactivas?

Tiene ventajas ya que si es una web o app que debe actualizar noticias una web dinámica es perfecto para hacerlo posible

Parte 5: Seguridad y Desarrollo Multiplataforma

Instrucciones:

- Explica qué es **HTTPS** y por qué es esencial para proteger las aplicaciones web y las API que desarrollas.

Https es un protocolo para asegurar que esa web es segura, para eso debes aplicar un certificado el cual tras comprobar la web te añade la s de seguridad al http

M4 - Lenguaje de Marcas: Cuestionario de introducción

Daniel Garcia Brun

- Reflexiona sobre cómo integras HTTPS en tus aplicaciones multiplataforma para asegurar la transmisión de datos sensibles.

Pagaría el certificado de forma que así mi aplicación multi plataforma quedase asegurada y que de esta forma afirmase que es segura

Punto de reflexión: ¿Qué medidas de seguridad adicionales implementarías en una aplicación web que maneje datos sensibles?

Añadiría un cifrado de datos de forma que se complique la forma de extraerlos, aparte del certificado https, una seguridad de 2p2 creo que seria las formas mas optimas de asegurar datos sensibles, aparte de si los almaceno restringir el acceso

Recomendaciones:

- Aplica los conceptos a tus desarrollos actuales o futuros de aplicaciones multiplataforma.
- Asegúrate de que cada reflexión esté enfocada en cómo mejorar el rendimiento y la seguridad de tus aplicaciones.