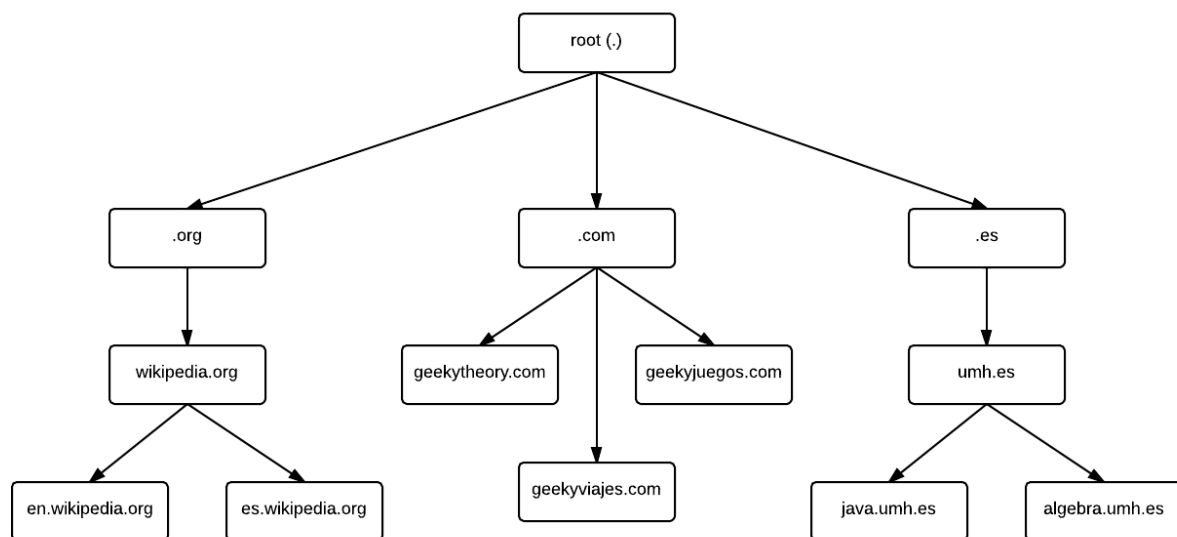


Ejercicios Autónomos nº2

1. Realice una captura con Wireshark de una conexión HTTP que requiera varios flujos. Muestre un diagrama con la evolución temporal y estime el tiempo de conexión que habría requerido sin paralelización.
2. Discuta por qué el servicio DNS utiliza la arquitectura jerárquica.

Utiliza una arquitectura jerárquica debido a que es la forma más rápida y eficiente de identificar un nombre de dominio ya que con la gran cantidad de estos que existen en la red. De esta forma se va filtrando por los diferentes niveles de la jerarquía de la siguiente forma:



- *Primer nivel:* Un nombre que se utiliza para indicar un país o región o el tipo de organización que usa un nombre (.com, .org, .es, etc...)
 - *Segundo nivel:* Nombres de longitud variable registrados a un individuo u organización para su uso en Internet (microsoft.com, google.es, etc.)
 - *Subdominio:* Nombres adicionales que puede crear una organización que se derivan del nombre de dominio de segundo nivel registrado (es.wikipedia.org, en.wikipedia.org, etc...)
3. Discuta por qué el servicio de correo tiene una estructura con al menos dos servidores.
Porque como mínimo uno de los dos servidores se utiliza para el envío de correos y otro para la recepción de los mismos. Al igual que ocurre con los protocolos IMAP (recepción) y SMTP (envío).
 4. Discuta por qué es necesario mantener la integridad en un protocolo seguro.

Es necesario debido a que al usar un protocolo seguro la información va cifrada y si no mantenemos la integridad y perdemos algo de esta información, ya no podríamos descifrarla.