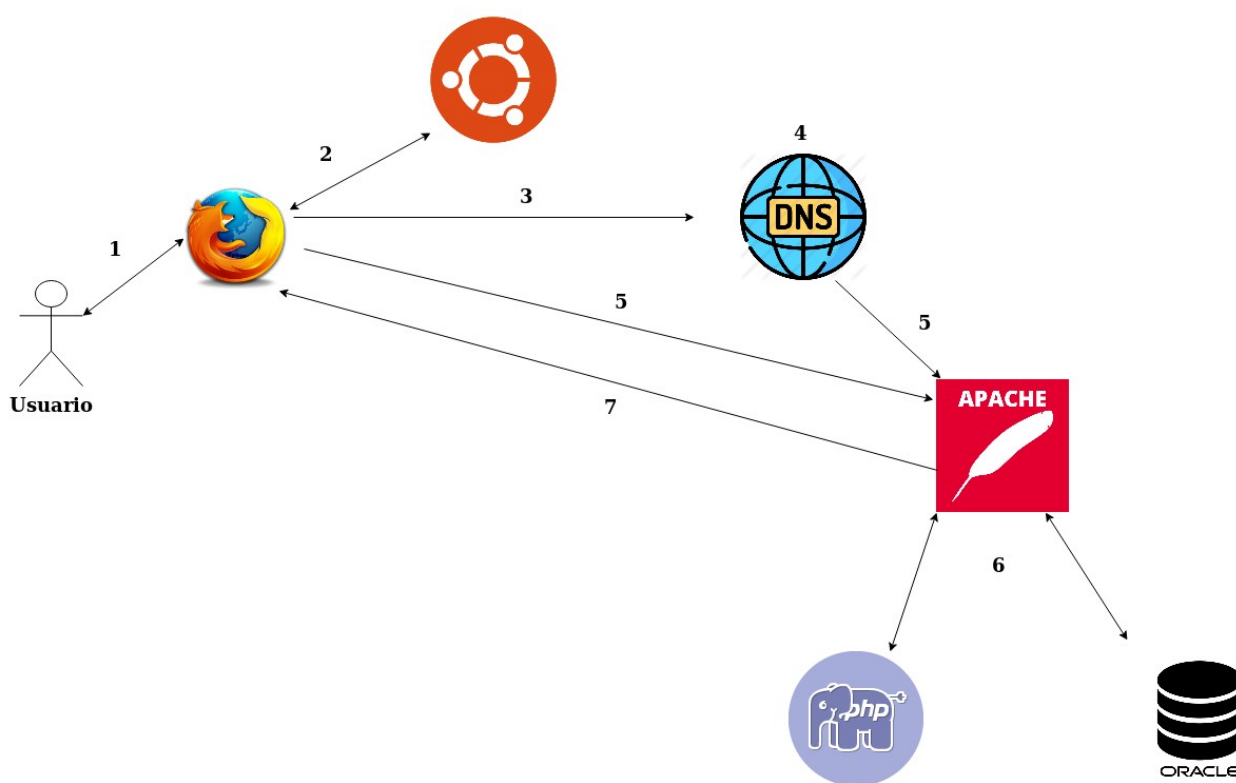


PROCESO DE CONEXIÓN A UNA PÁGINA WEB

Javier Aso Burgos y Luis Royo Antín

1. El usuario, en **cliente**, introduce una URL en el navegador
2. El Sistema Operativo comprueba si esa URL está en su caché. Si no está, pasamos al punto tres y, si está, al punto 5.
3. El navegador envía la URL al servidor DNS.
4. El servidor DNS traduce la URL a una dirección IP del servidor web donde se aloja la página.
5. Envía la petición al servidor que tenga esa IP.
6. El **servidor** gestiona esa petición -y si es necesario realiza acciones como acceder a base de datos o ejecutar código PHP y/o scripts- y devuelve lo que corresponda (la web, un mensaje de error al no estar la web disponible...)
7. El navegador, en **cliente**, recibe el recurso, ejecuta si es necesario uno o varios scripts y se lo muestra al usuario.



No sólo el usuario accede a las páginas web a través de su navegador. Unos bots denominados “arañas web” (también conocidas como “crawlers”, “spiders” o “indexadores”) entran en las URL de la World Wide Web. Trabajan de la siguiente manera: acceden a una dirección, analizan su contenido y rastrean cada uno de los hipervínculos que contiene ésta. A su vez acceden a esos enlaces, analizan su contenido y buscan más links dentro. Este tipo de herramientas son utilizadas por buscadores como Google, para realizar índices de búsqueda. También estos bots se emplean para comprobar que los enlaces de una determinada página web no están rotos y funcionan perfectamente.