1.- ¿A qué se debe el hecho de que Facebook utilice un diseño de cachés distribuidas y complejo y de varios niveles?

Cada diseño de caches tiene el propósito de reducir el trabajo a los demás servidores que están en los niveles más entrantes.

Estos niveles tienen como fin:

Reducir la latencia entre países.

Reducir el ancho de banda de los data centers.

Minimizar las operaciones de enlaces de entrada y salida.

2.- ¿Qué le sorprendió a Ud. con respecto a las cargas de trabajo (workload) de accesos a fotos en Facebook? ¿Por qué?

Me sorprendió que la mayor parte de la carga del trabajo quedaba en el cliente, es decir, más del 65% de los requerimientos se manejaban en el cliente, porque es un excelente método que el cliente maneje los recursos que solicita al servidor, así este no se satura con la cantidad de pedidos de parte de todos los clientes.

3.- ¿Qué es Akamai y para qué lo usa Facebook?

Es una corporación que provee una plataforma de computación distribuida para la entrega de contenidos global de internet, independientemente del dispositivo que se emplee.

Facebook la emplea para garantizar seguridad, disponibilidad a sus clientes.

Seguridad debido a que Facebook asegura que la información que compartes (fotos, bibliografía, etc.) no será comprometida, y disponibilidad, en cuanto a acceso en cualquier momento a la página por parte de sus usuarios.