

Tarea 1.1 – Análisis de arquitecturas web

1. Describe la arquitectura en 3 capas de un sistema web de información. Añade un dibujo o diagrama de la misma.
2. Qué ventajas aporta una arquitectura de un SWI en 3 capas respecto al modelo cliente-servidor anterior?
3. ¿Para qué se emplea una arquitectura de más de 3 capas?
4. ¿Qué es una API REST? ¿Cómo se llama al formato de mensajes que se transfieren en una API REST? Pon un ejemplo del mismo.
5. La arquitectura en 3 capas de un sistema web de información, como sabemos, no es suficiente, pues nos encontramos problemas como:
 - Necesidad de escalabilidad horizontal
 - Necesidad de balancear la carga
 - Necesidad de distribuir los contenidos a distintos países (CDN)
 - Certificados de SSL/TLS
 - Dominios
 - etc.

Realiza un dibujo en el que muestres cada uno de estos componentes.

6. Como vimos en clase, hay distintas formas de implementar un despliegue: como un modelo on-premise o mediante alquiler. Busca por internet servicios para realizar un despliegue. Necesitaremos desplegar:
 - Una base de datos MongoDB
 - La aplicación web, hecha en nodejs
 - Un CDN
 - Un proveedor de dominio
 - Un proveedor de certificado SSL/TLS

Criterios de evaluación trabajados: 1a