

Práctica 1

- 1) Por qué existe una relación tan fuerte entre la definición de un sistema distribuido y el término middleware. Explique la función del middleware
- 2) Busque ejemplos de recursos informáticos (hardware y datos) que puedan compartirse, dando ejemplos del sistema distribuido que hace posible que se compartan
- 3) Como relaciona una página HTML transmitida mediante el protocolo HTTP con varios recursos referenciados mediante URLs con un sistema distribuido. Describa el funcionamiento del cliente (navegador) De tres ejemplos de URLs que denoten diferentes recursos. ¿Hasta qué punto podemos decir que la URL brinda transparencia de la ubicación?
- 4) ¿Por qué es complicado ocultar la ocurrencia y recuperación ante fallos en los sistemas distribuidos?
- 5) ¿Qué significa que un sistema distribuido sea abierto?
- 6) ¿Qué significa que determinado hardware sea big endian o little endian?
¿Cómo relaciona el intercambio de datos entre arquitecturas con diferente endianness y la propiedad de los sistemas distribuidos abiertos?
- 7) Busque un ejemplo de acceso simultáneo a un recurso en el cuál pueda dejar inconsistente un dato. Ayuda: piense en una aplicación web, donde se accede a editar el mismo recurso por dos usuarios diferentes
- 8) Mencione dos ventajas y dos desventajas de los sistemas distribuidos respecto de los centralizados.