

I) Especificación de 2 requerimientos no funcionales.

1. Seguridad:

El sistema maneja información sensible de los usuarios y cliente, se espera que cumpla con los niveles de seguridad más bajos, pero aparte se espera que el sistema sea más seguro de los estándares, las implicaciones que tiene es mejorar el sistema de comunicación e implementar los métodos de seguridad para garantizar la misma, el encriptar los datos garantiza mayor seguridad en las contraseñas.

2. Disponibilidad:

Se espera que el sistema siempre esté disponible por que basa sus ventas en el sistema web para los usuarios, de este modo se esperaría que siempre esté disponible, no tiene impacto en el sistema de modo que solo se deben implementar mejoras de hardware, RAID, planta de luz de emergencia, etc. De modo a que solo afectaría en implementación y no en diseño

J) Dado los requerimientos funcionales y no funcionales para el problema ¿Qué patrón arquitectónico resulta más adecuado? Justifique.

Patrón Orientado a capas o multinivel:

Por la naturaleza del problema y de que es un sistema orientado a web donde muchos clientes se conectan a un servidor para que estos puedan realizar ciertas acciones de este modo se tiene la disponibilidad del servidor, que los datos se manejen con seguridad mediante la encriptación de los datos, y los usuarios puedan registrarse en el portal, los clientes podrán acceder a leer la información.