

Clasificar los siguientes requerimientos en Funcionales y No Funcionales, con sus correspondientes Sub-Clasificaciones.

Justificar las decisiones tomadas.

- 1) El sistema debe ser capaz de procesar N transacciones por segundo.
- 2) El sistema enviará un correo electrónico cuando se registre alguna de las siguientes transacciones: pedido de venta de cliente, despacho de mercancía al cliente, emisión de factura a cliente y registro de pago de cliente.
- 3) Toda funcionalidad debe responder al usuario en menos de 3 segundos.
- 4) El sistema permitirá aprobar, cambiar o actualizar planes y cronogramas de proyecto.
- 5) El sistema permitirá el envío automatizado de cartas de entrega de órdenes directamente al almacén.
- 6) A cada orden se le debe asignar un identificador único, que será utilizado para identificarla en todos los procesos subsecuentes que se realicen sobre esta.
- 7) El sistema de Historia Clínica Electrónica debe cumplir con la legislación vigente relativa a la protección de datos médicos.
- 8) El sistema debe cumplir con la accesibilidad para personas con discapacidad.
- 9) Todas las comunicaciones entre servidores, aplicaciones y clientes del sistema deben ser encriptadas utilizando el algoritmo RSA.
- 10) La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor al 5% de las transacciones totales ejecutadas por el sistema.
- 11) El software debe poder emitir los siguientes estados financieros: Balance general, Estado de ganancias y pérdidas, Estado de flujos de efectivo. Además, debe poder emitir un listado de mayor general y mayor analítico.
- 12) El sistema debe poder operar de forma adecuada con 10.000 usuarios en sesiones concurrentes.
- 13) Se debe permitir el registro de pedidos de compra con datos obligatorios incompletos, los cuales podrán completarse posteriormente modificando el pedido. Antes de poder aprobarse los datos del pedido deben estar completos.
- 14) La aplicación web debe poseer un diseño "Responsive" para garantizar la adecuada visualización en todos los dispositivos (PC, Tablet, Smartphone).
- 15) El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente acceder.
- 16) Los permisos de acceso al sistema sólo pueden ser otorgados por el administrador del sistema.
- 17) El Motor de Base de Datos será Oracle 11g.

- 18) Es necesario contar con una replicación constante de los datos en un servidor distinto al que usa (idealmente en un edificio distinto).
- 19) El uso del sistema debe ser intuitivo. El tiempo de aprendizaje para el uso del sistema de un usuario promedio debe ser menor a 30 minutos.
- 20) El sistema debe proporcionar mensajes por cada transacción realizada (error, éxito, descargando...). Los mensajes deben ser informativos y orientados al usuario final.
- 21) El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.
- 22) El sistema debe registrar la información de los usuarios y los créditos que poseen.
- 23) El sistema debe contar con un sistema de soporte en línea.

- 24) El sistema debe cumplir las disposiciones de la Ley Orgánica de Datos Personales.
- 25) El tiempo para iniciar o reiniciar el sistema no podrá ser mayor a 2 horas, avisando previamente de esta maniobra.
- 26) El promedio de duración de fallas no podrá ser mayor a 15 minutos.
- 27) La probabilidad de falla no podrá ser mayor a 0,05.
- 28) El sistema debe permitir que los usuarios registrados compren créditos y proporcionar las herramientas para que los mismos paguen.
- 29) La interfaz debe estar optimizada para el funcionamiento en Chrome, Safari y Firefox.
- 30) Los pedidos de compra que excedan los montos establecidos en el flujo de liberaciones de pedidos configurados, deberán pasar por las aprobaciones establecidas en dicho flujo de aprobación.
- 31) El Backend debe ser desarrollado en Java.