
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Bestnid
Revisión 01.00



"Marzo de 2015"

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
30/03/2015	01.00	Sergio Seva Antonela Mediccini Juan Manuel del Barrio	[Firma o sello]
04/05/2015	02.00	Sergio Seva Antonela Mediccini Juan Manuel del Barrio	[Firma o sello]

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Aclaración Marcia Kaminose	Aclaración Juan Manuel del Barrio

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
CONTENIDO	3
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.4 Referencias	6
1.5 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	6
2.3 Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	7
2.5 Suposiciones y dependencias	7
2.6 Evolución previsible del sistema	7
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	8
3.1.1 Interfaces de usuario	8
3.1.2 Interfaces de hardware	8
3.1.3 Interfaces de software	8
3.1.4 Interfaces de comunicación	¡Error! Marcador no definido.
3.2 Requisitos funcionales	8
3.3 Requisitos no funcionales	9
3.3.1 Requisitos de rendimiento	9
3.3.2 Seguridad	9
3.3.3 Fiabilidad	9
3.3.4 Disponibilidad	9
3.3.5 Mantenibilidad	9
3.3.6 Portabilidad	9



3.4	Otros requisitos	10
4	APÉNDICES	10

1 Introducción

1.1 Propósito

En este documento se detalla la Especificación de Requisitos de Software (ERS) del sistema solicitado por Bestnid, para crear un portal de subastas de productos por Internet. Explicará el fin y las funcionalidades del sistema, sus interfaces, que hará el sistema, las restricciones bajo las que debe operar y cómo reaccionará el sistema a los estímulos exteriores. Este documento está dirigido a los desarrolladores y deberá contar con el aval del cliente.

Esta especificación está realizada siguiendo el estándar "IEEE Recommended Practices for Software Requirements Specification, IEEE Std. 830-1998".

1.2 Alcance

El producto de software a crear se identificará como 2-bid durante el resto del documento y de los documentos que se desprendan del mismo.

El sistema permitirá facilitar las operaciones de Bestnid, a través de informes predefinidos para obtener datos y así poder generar estadísticas.

Por otra parte, descentralizando las operaciones, se logrará agilizar la gestión del negocio y llegar a un número mayor de potenciales clientes, expandiéndose la empresa a nichos de negocio nunca antes alcanzados.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Usuario Administrador: es el cliente en el sistema.

Usuario No Registrado: es un usuario que solo puede ver subastas, ofertas y preguntas.

Usuario Registrado: es un usuario que tiene permiso para realizar subastas, ofertas, preguntas.

Postor: es el usuario que realiza una oferta por un producto.

Subastador: es el usuario que subasta un producto.

Subasta: es la venta mediante ofertas de productos dados de alta en el sistema. En ella los usuarios registrados pujan por dicho producto no por montos sino por necesidades y la necesidad elegida por el subastador, una vez vencido el tiempo es la ganadora de la subasta. Puede no haber un ganador si al subastador no le satisface ninguna necesidad.

Bien subastado: es aquel producto que se encuentra en subasta en un momento determinado.

Perfil de usuario: página personal de los usuarios registrados donde es posible definir una breve autodescripción, información de contacto, imagen de perfil, entre otros. También desde el perfil de usuario se puede visualizar el historial de pujas y compras del usuario en cuestión.

ABM: se refiere al ingreso, modificación y eliminación de datos.

Campo: una celda en un formulario.

Base de datos: colección de datos manejados por el sistema (productos, usuarios, etc.)

2-bid: El nombre del sistema de subastas a crear.

ERS: especificación de requisitos de software. Es un documento que describe completamente las funciones de un sistema propuesto y las restricciones bajo las que debe operar. Por ejemplo, este documento.

Home: Pantalla de inicio del sitio.

1.4 Referencias

Referencia	Título	Fecha	Autor
KPX01	Estándar IEEE Std 830-1998	NA	NA
KPX02	Entrevista 1	16/03/2015	Seva, Mendicini, del Barrio
KPX03	Entrevista 2	31/03/2015	Seva, Mendicini, del Barrio
KPX04	Ejemplo de planillas actuales	03/04/2015	Kaminose
KPX05	Logotipo de Bestnid	03/04/2015	Kaminose

1.5 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Se trata de un producto independiente. Actualmente operan con planillas Excel.

El sistema 2-bid será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida sin necesidad de instalación previa.

2.2 Funcionalidad del producto

- Acceder a la aplicación de manera remota
- Explorar subastas y ofertas
- Registrarse en el sitio

- Gestión de usuarios/administradores
- Gestión de subastas
- Gestión de ofertas
- Búsqueda de bienes subastados
- Seleccionar una oferta como ganadora
- Realizar preguntas al subastador
- Cobrar y pagar, reteniendo monto de comisiones
- Realizar informes

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	No registrado
Formación	Manejo básico de PC
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acceder a la aplicación de manera remota</i> • <i>Explorar subastas y ofertas</i> • <i>Registrarse en el sitio</i>

Tipo de usuario	Registrado
Formación	Manejo básico de PC
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acceder a la aplicación de manera remota</i> • <i>Explorar subastas y ofertas</i> • <i>Gestión de subastas</i> • <i>Gestión de ofertas</i> • <i>Seleccionar una oferta como ganadora</i> • <i>Realizar preguntas al subastador</i>

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo básico de PC
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acceder a la aplicación de manera remota</i> • <i>Gestión de usuarios/administradores</i> • <i>Gestión de subastas</i> • <i>Gestión de ofertas</i> • <i>Cobrar y pagar, reteniendo monto de comisiones</i> • <i>Realizar informes</i>

2.4 Restricciones

No se realizará migración de usuarios. Se proporcionará una opción para dar de alta usuarios.

No se realizará migración de subastas/ofertas.

Solo se podrá acceder mediante una PC.

2.5 Suposiciones y dependencias

Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben tener acceso a internet.

Los navegadores web en los que se ejecutará la aplicación no van a ser discontinuados.

2.6 Evolución previsible del sistema

Se podría incorporar un sistema de calificaciones para los subastadores y los postores. Tener en cuenta la posibilidad de acceder al sistema mediante dispositivos móviles (Tablets, celulares, etc.)

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de formularios con botones, listas y campos de textos. Los formularios deben tener colores basados en el logotipo de Bestnid [\[KPX05\]](#) y en las planillas que utilizan actualmente [\[KPX04\]](#). En todas las pantallas se mostrará el logotipo de Bestnid.

- En el home se mostrarán una serie de subastas al azar junto a las siguientes opciones:
 - Búsqueda de bienes subastados.
 - Registro en el sistema o inicio de sesión.
- En las demás pantallas se ubicaran los campos de acuerdo al requisito, manteniendo las mismas uniformes.

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 1Gb.
- 4 GB de espacio disponible en disco duro
- Disco duro de 5400 RPM
- DirectX 9 con Tarjeta de vídeo compatible con resolución 1024 x 768 o mayor.

3.1.3 Interfaces de software

ODBC Driver

Sistema de pagos mediante tarjeta de crédito.

3.2 Requisitos funcionales

RF01: Un usuario no registrado se registra en el sistema

RF02: Un administrador registra un usuario

RF03: Un usuario publica una subasta

RF04: Un usuario oferta en una subasta

RF05: Un usuario hace una pregunta en una subasta

RF06: Un usuario responde una pregunta en una subasta

RF09: Un usuario resuelve una subasta (selecciona necesidad o la finaliza sin ganador)

RF08: Un administrador paga a un subastador
RF10: Un usuario paga una subasta ganada
RF11: Un usuario inicia sesión
RF12: Un usuario finaliza sesión
RF13: Un administrador solicita un informe
RF14: Un usuario visualiza una subasta
RF15: Una usuario modifica monto de oferta

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

2-bid debe dar servicio simultáneamente a 1000 usuarios, con un tiempo de respuesta inferior a 10 segundos. Si el número de usuarios que utiliza 2-bid es mayor a 1000, es necesario que el tiempo de servicio sufra una degradación progresiva, hasta un máximo de 10000 usuarios. A partir de 10000 usuarios se producirá una denegación de servicio. El tiempo de servicio exigido debe cumplirse tanto en la Intranet como en Internet, salvo en el caso de congestión de la red.

3.3.2 Seguridad

Encriptación de contraseñas.
Política de cambio de contraseñas de usuario cada 30 días.
Auditoria de registros de la base de datos.

3.3.3 Fiabilidad

2-bid admite 1 fallo cada 100 transacciones simultáneas.

3.3.4 Disponibilidad

2-bid estará disponible siempre que se cumplan los siguientes requisitos:

- Conexión activa con el proveedor de internet.
- Dominio activo.
- No se estén realizando tareas de mantenimiento, ya sea programado o por corrección de fallos.
- Hardware sin fallos (memoria, discos, etc.)

3.3.5 Mantenibilidad

KPXSoft propone un contrato de mantenimiento sin costo y por un año, luego de que el sistema este productivo. El mismo SOLO tendrá alcance para los requisitos definidos en el presente documento.

Luego se puede definir un plan de soporte de acuerdo a los incidentes con un costo proporcional a los mismos, o un monto fijo mensual.

Para nuevos requisitos (requisitos no definidos en este documento) se cotizarán a valor hora, de acuerdo a la carga de trabajo de los mismos.

3.3.6 Portabilidad

SO requeridos:

- Windows 7 SP1 (x86 and x64)
- Windows 8 (x86 and x64)
- Windows 8.1 (x86 and x64)
- Windows Server 2008 R2 SP1 (x64)
- Windows Server 2012 (x64)
- Windows Server 2012 R2 (x64)

Navegadores:

- IE 10 o superior (optimizado para este navegador)
- Mozilla Firefox

3.4 Otros requisitos

NA.

4 Apéndices

Repositorio GitHub del proyecto: <https://github.com/jmdelbarrio/2-bid>