
Especificación de requisitos de software

Proyecto: BretFatima2024

Revisión [99.99]

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
02/07/2024	99.99	Fatima Maria Luz Bret	No corresponde

Documento validado por las partes en fecha: 02/07/2024

Por el estudiante	Por la universidad
Estudiante de Licenciatura en Sistemas de Información	Universidad Nacional del Nordeste UNNE

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5 Referencias	5
1.6 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	8
2.5 Suposiciones y dependencias	8
2.6 Evolución previsible del sistema	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	9
3.1.1 Interfaces de usuario	9
3.1.2 Interfaces de hardware	9
3.1.3 Interfaces de software	9
3.1.4 Interfaces de comunicación	9
3.2 Requisitos funcionales	10
3.3 Requisitos no funcionales	11
4 Diagrama Entidad Relacion	11
4.1 Diccionario de datos	11

1 Introducción

Este documento tiene como objetivo detallar el desarrollo de una plataforma de comercio electrónico, orientada a visitantes y clientes, enfocada en la venta de instrumentos musicales de primera calidad. Se considerarán cuidadosamente los posibles desafíos durante la implementación para asegurar la fiabilidad del sistema. La estructura clara del ERS proporcionará una base sólida para garantizar que todas las funcionalidades se implementen eficazmente y satisfagan las necesidades de nuestros usuarios finales.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un sistema de gestión de productos y carrito de compras para Blendly, una destilería y boutique de bebidas que ofrece una amplia variedad de licores premium, aguas naturales y botellas importadas. Este sistema estará diseñado para facilitar la compra en línea de productos exclusivos, garantizando una experiencia de usuario satisfactoria tanto para clientes habituales como para nuevos visitantes del sitio.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para brindar una experiencia satisfactoria en el manejo sitio web, la cual tiene como objetivo principal el gestionar los distintos procesos que el sitio requiera.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Bret Fatima Maria Luz
Rol	Líder del proyecto
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Administrador
Información de contacto	fatimabret@outlook.com
Aprobación	-

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

RF: Requerimiento funcional

RNF: Requerimiento no funcional

ERS: Especificación de requisitos de software

Usuario: Personas que acceden al sistema, pueden ser de 3 tipos:

- Visitante: persona no registrada.
- Cliente: persona registrada en el sitio web.
- Administrador: persona registrada en el sitio web para la gestión de la misma.

BD: Base de Datos

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
IEEE	Standard IEEE 830 - 1998	-	1998	-

1.6 Resumen

BretFatima
Especificación de requisitos de software

Rev. [99.99]

Pág. 6

Este documento está estructurado en tres secciones principales. En la primera sección, se proporciona una introducción detallada y una visión general de la especificación de los recursos del sistema.

La segunda sección ofrece una descripción exhaustiva del sistema, incluyendo las principales funciones requeridas, los datos asociados, y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que influyen en su desarrollo, sin profundizar excesivamente en detalles técnicos.

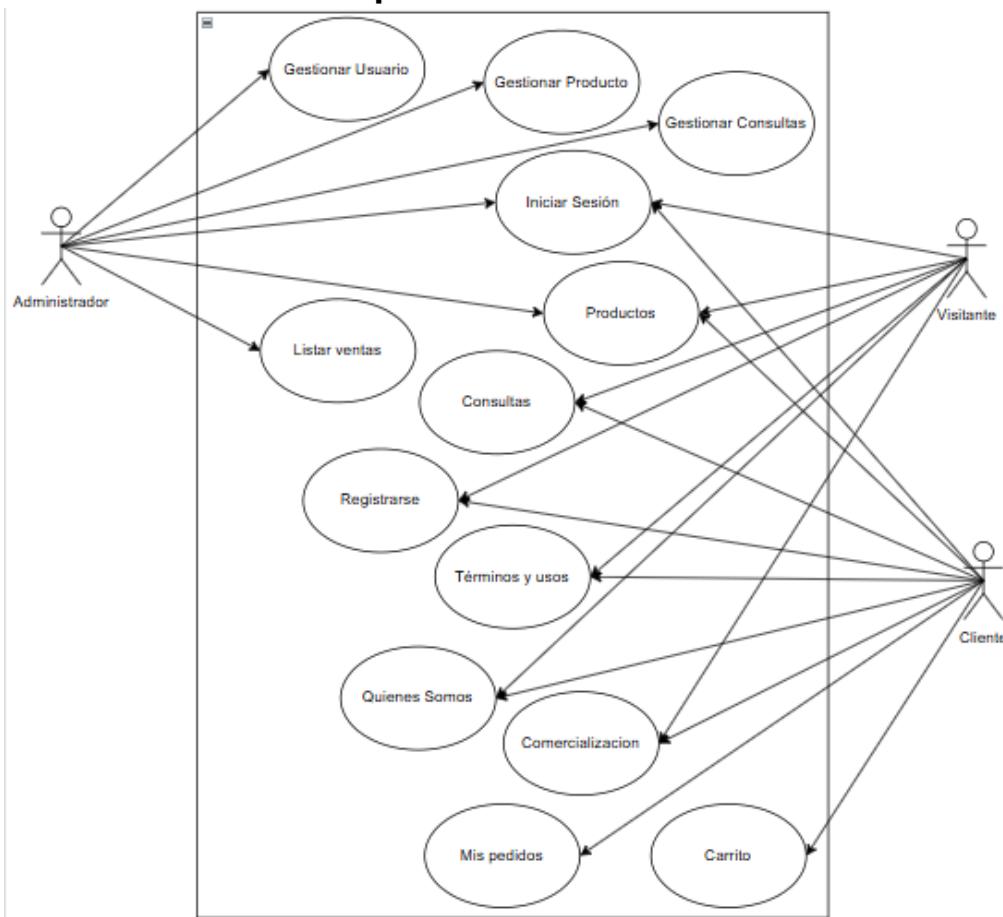
Finalmente, se presentan los requisitos funcionales y no funcionales que han sido considerados para la elaboración completa del sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El producto de software se instalará y ejecutará sobre un servidor de aplicaciones de tal forma que pueda ser accedido local y remotamente utilizando internet.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Desarrollador Web HTML/CSS/PHP
Habilidades	Se requiere conocimiento básico en manejo de computadoras.
Actividades	Gestión y supervisión de usuarios. Gestión de inventario y pedidos. Alta, baja y modificaciones, desarrollo general de todo el sitio

Tipo de usuario	Cliente
Formación	NA

BretFatima
Especificación de requisitos de software

Rev. [99.99]

Pág. 8

Habilidades	Conocimiento básico en navegación web y compras en línea.
Actividades	Navegación y búsqueda de productos. Selección y compra de productos.
Tipo de usuario	Visitante
Formación	NA
Habilidades	Conocimiento básico en navegación web y compras en línea.
Actividades	Navegación y búsqueda de productos. Para realizar compras necesita efectuar el registro de usuario.

2.4 Restricciones

El sistema será compatible con los navegadores web modernos y dispositivos móviles. La plataforma debe estar desarrollada utilizando tecnologías web modernas (por ejemplo, HTML5, CSS, JavaScript). Interfaz para ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

Se asume que los requisitos descritos aquí son estables y proporcionan una base sólida para el desarrollo y la implementación del sistema. Es crucial que los equipos en los que se ejecute el sistema cumplan con estos requisitos para asegurar su correcta ejecución y funcionamiento.

2.6 Evolución previsible del sistema

Para la función de administrador en Blendly:

- Visualización de consultas de usuarios y compras: El sistema permitirá al administrador acceder y visualizar una lista detallada de todas las consultas realizadas por los usuarios. Además, podrá ver un registro de las compras realizadas por los clientes.

Inicio de sesión utilizando correo electrónico: Esto proporcionará un método seguro y conveniente para acceder a las funciones administrativas de Blendly.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz de usuario estará compuesta por ventanas que incluirán botones, formularios y campos de texto. Esta interfaz será diseñada específicamente para el sistema propuesto y se visualizará a través de un navegador de internet.

3.1.2 Interfaces de hardware

Se requerirá hardware en condiciones óptimas con las siguientes características: Adaptadores de red. Procesador de 1.66 GHz o superior. Mínimo 512 MB de memoria RAM. Mouse. Teclado.

3.1.3 Interfaces de software

Sistema Operativo: Windows 10.
Explorador: Microsoft Edge, Google Chrome o Mozilla Firefox

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí utilizando protocolos estándares de Internet siempre que sea factible. Por ejemplo, para la transferencia de archivos o documentos, se emplearán protocolos existentes como FTP u otros apropiados.

3.2 Requisitos funcionales

Número de requisito	#RF1
Nombre de requisito	Registro de usuarios
Tipo	Requisito Funcional
Fuente del requisito	Análisis de requisitos del usuario
Prioridad del requisito	Alta/Essencial
Descripción	El sistema deberá permitir registrar a un usuario proporcionando su nombre, apellido, correo, edad y contraseña como datos obligatorios.
Número de requisito	#RF2
Nombre de requisito	Dar de baja un usuario
Tipo	Requisito funcional
Fuente del requisito	Feedback de clientes
Prioridad del requisito	Alta/Essencial
Descripción	El sistema deberá permitir dar de baja un usuario existente, eliminándolo de la lista de usuarios activos.
Número de requisito	#RF3
Nombre de requisito	Visualización de pedidos de usuarios
Tipo	Requisito funcional
Fuente del requisito	Revisión de documentos existentes
Prioridad del requisito	Alta/Essencial
Descripción	El sistema deberá permitir la visualización de los pedidos realizados por los usuarios registrados.

BretFatima
Especificación de requisitos de software

Rev. [99.99]
Pág. 10

Número de requisito	#RF4
Nombre de requisito	Creación de productos
Tipo	Requisito funcional
Fuente del requisito	Revisión de documentos existentes
Prioridad del requisito	Alta/Esencial
Descripción	El sistema deberá permitir la creación de nuevos productos en el catálogo de Blendly, incluyendo nombre, descripción, precio y categoría.

Número de requisito	#RF5
Nombre de requisito	Visualización de consultas
Tipo	Requisito funcional
Fuente del requisito	Revisión de documentos existentes
Prioridad del requisito	Alta/Esencial
Descripción	El sistema deberá permitir la visualización de las consultas realizadas por los usuarios, incluyendo detalles como fecha de envío, estado y respuesta.

Número de requisito	#RF6
Nombre de requisito	Gestión de stock
Tipo	Requisito funcional
Fuente del requisito	Ánálisis de requisitos del usuario
Prioridad del requisito	Alta/Esencial
Descripción	El sistema deberá mantener actualizado el inventario de productos, gestionando la cantidad disponible, alertas de stock bajo y reabastecimiento automático.

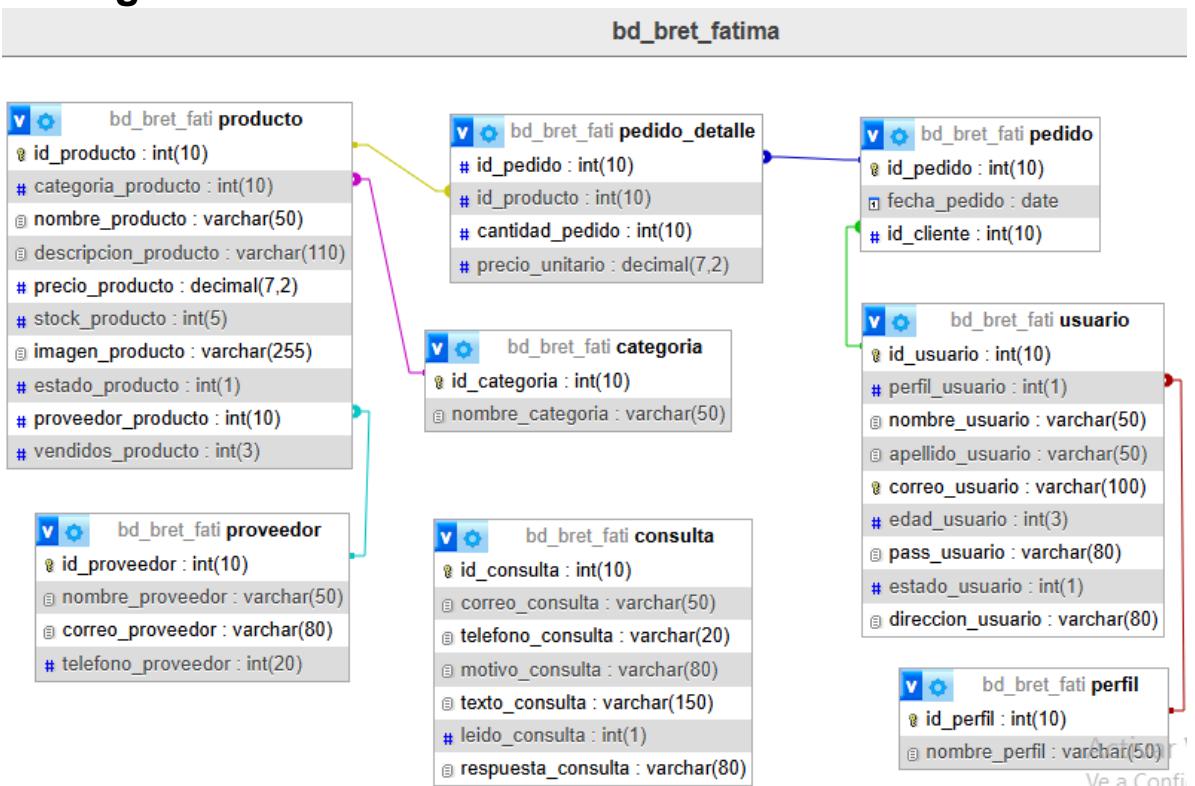
3.3 Requisitos no funcionales

Número de requisito	#RNF1
Nombre de requisito	Seguridad en Información.
Tipo	Requisito no funcional
Prioridad del requisito	Alta/Esencial
Descripción	Garantizar la seguridad del sistema en relación con la información y datos manejados, incluyendo documentos, archivos y contraseñas.

Número de requisito	#RNF2
Nombre de requisito	Interfaz del Sistema.
Tipo	Requisito no funcional
Prioridad del requisito	Alta/Esencial
Descripción	El sistema contará con una interfaz de usuario sencilla para facilitar la interacción.

Número de requisito	#RNF3
Nombre de requisito	Nivel de Usuario
Tipo	Requisito no funcional
Prioridad del requisito	Alta/Essencial
Descripción	El sistema debe tener diferentes niveles de acceso para administradores, clientes, asegurando que cada usuario solo pueda acceder a la información y funcionalidades correspondientes a su rol.

4 Diagrama Entidad Relación



4.1 Diccionario de datos

BretFatima
Especificación de requisitos de software

Rev. [99.99]

Pág. 12

3/7/24, 19:53

localhost / 127.0.0.1 / bd_bret_fati | phpMyAdmin 5.2.1

bd_bret_fati

categoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_categoria (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		
nombre_categoria	varchar(50)	No		

índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_categoria	3	A	No	

consulta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_consulta (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		
correo_consulta	varchar(50)	No		
telefono_consulta	varchar(20)	No		
motivo_consulta	varchar(80)	No		
texto_consulta	varchar(150)	No		
leido_consulta	int(1)	No		
respuesta_consulta	varchar(80)	No		

índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_consulta	15	A	No	

pedido

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_pedido (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		
fecha_pedido	date	No		
id_cliente	int(10)	No		

índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_pedido	14	A	No	
PK_pedido_producto	BTREE	No	No	fecha_pedido	14	A	No	
FK_pedido_usurio	BTREE	No	No	id_cliente	14	A	No	

pedido_detalle

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_pedido	int(10)	No		
id_producto	int(10)	No		
cantidad_pedido	int(10)	No		
precio_unitario	decimal(7,2)	No		

BretFatima
Especificación de requisitos de software

Rev. [99.99]

Pág. 13

3/7/24, 19:53

localhost / 127.0.0.1 / bd_bret_fati | phpMyAdmin 5.2.1

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
FK_pedido_detalle_producto	BTREE	No	No	id_producto	17	A	No	
FK_pedido_detalle_pedido	BTREE	No	No	id_pedido	17	A	No	

perfil

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_perfil (Primaria)	int(10)	No		
nombre_perfil	varchar(50)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_perfil	2	A	No	

producto

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_producto (Primaria)	int(10)	No		
categoria_producto	int(10)	No		
nombre_producto	varchar(50)	No		
descripcion_producto	varchar(110)	No		
precio_producto	decimal(7,2)	No		
stock_producto	int(5)	No		
Imagen_producto	varchar(255)	No		
estado_producto	int(1)	No		
proveedor_producto	int(10)	Sí	NULL	
vendidos_producto	int(3)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_producto	10	A	No	
FK_producto_categoria	BTREE	No	No	categoria_producto	10	A	No	
FK_producto_proveedor	BTREE	No	No	proveedor_producto	10	A	Sí	

proveedor

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_proveedor (Primaria)	int(10)	No		
nombre_proveedor	varchar(50)	No		
correo_proveedor	varchar(80)	No		
telefono_proveedor	int(20)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_proveedor	3	A	No	

BretFatima
Especificación de requisitos de software

Rev. [99.99]
Pág. 14

3/7/24, 19:53

localhost / 127.0.0.1 / bd_bret_fati | phpMyAdmin 5.2.1

usuario

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_usuario (Primaria)	int(10)	No		
perfil_usuario	int(1)	No		
nombre_usuario	varchar(50)	No		
apellido_usuario	varchar(50)	No		
correo_usuario	varchar(100)	No		
edad_usuario	int(3)	No		
pass_usuario	varchar(80)	No		
estado_usuario	int(1)	No		
direccion_usuario	varchar(80)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_usuario	6	A	No	
correo_usuario	BTREE	Sí	No	correo_usuario	6	A	No	
FK_usuario_perfil	BTREE	No	No	perfil_usuario	6	A	No	