**Especificación de requisitos de software**

### Proyecto:

### *Control de Stock de*

### *Cervecerías Artesanales*

2021

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software. Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 2021 | 0.1 | G9:  Araya, Jessica  Battistoni, Alejandra  Bima, Carolina  Gentilini, Domingo  Moyano, María de los Ángeles |  |

# Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO 3

[CONTENIDO 4](#_TOC_250010)

[1 INTRODUCCIÓN 6](#_TOC_250009)

[1.1 Propósito 6](#_TOC_250008)

[1.2 Alcance 6](#_TOC_250007)

[1.3 Personal involucrado 6](#_TOC_250006)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7](#_TOC_250005)

[1.5 Referencias 7](#_TOC_250004)

[1.6 Resumen 7](#_TOC_250003)

[2 DESCRIPCIÓN GENERAL 7](#_TOC_250002)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_TOC_250001)

2.3 Características de los usuarios 8

2.4 Restricciones 9

[3 REQUISITOS ESPECÍFICOS 9](#_TOC_250000)

3.2 Product Backlog 17

3.2.1 Product Backlog 17

3.3 Sprints 19

3.3.1 Sprint 1 19

3.3.2 Spint 2 20

# Introducción

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá mantener un control de stock de materias primas y de producción de pymes que se dediquen a la elaboración de cervezas artesanales.

## Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, en el caso de nuestra aplicación web serán el Usuario Administrador, el Usuario Materias Primas,y el Usuario de Productos Elaborados.

La Aplicacion tiene como objetivo principal cubrir los requerimientos de control de stock de empresas pyme dedicadas a la producción de cervezas artesanales. Gestionando los distintos procesos de Control (Stock materias primas, stock de productos elaborados) y Pedidos (Control de existencias y elaboración de pedidos).

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Carolina Bima** |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador back end. |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y diseño y desarrollo back end. |
| **Información de contacto** | Mail: carobima@gmail.com |
|  | |
| **Nombre** | **María de los Ángeles Moyano** |
| **Rol** | Analista y Documentadora |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles |
| **Responsabilidad** | Toda la documentación y procesos del proyecto |
| **Información de contacto** | Mail: angelesmoyano.am@gmail.com |
|  | |
| **Nombre** | **Jesica Araya** |
| **Rol** | Programador y Tester |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles |
| **Responsabilidad** | Analisis de información y testeo de software. |
| **Información de contacto** | Mail: jesicaaraya@gmail.com |
|  |  |
| **Nombre** | **Alejandra Battistoni** |
| **Rol** | Diseñador front end |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles. |
| **Responsabilidad** | Diseño y desarrollo de la parte visual de la web. |
| **Información de contacto** | Mail: alebattistonii@gmail.com |
|  | |
| **Nombre** | **Domingo Gentilini** |
| **Rol** | Diseñador back end. |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles |
| **Responsabilidad** | Responsable de la programación del sitio en todos sus componentes. |
| **Información de contacto** | Mail: gentilinidomingom@gmail.com |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| **Usuario** | **Persona que usará el sistema para gestionar procesos** |
| **SIS-I** | **Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos** |
| **ERS** | **Especificación de Requisitos Software** |
| **RF** | **Requerimiento Funcional** |
| **RNF** | **Requerimiento No Funcional** |
| **FTP** | **Protocolo de Transferencia de Archivos** |
| **Moodle** | **Aula Virtual** |
| **BFSS** | **Beer Friends Stock System.** |
| **TICs** | **Tecnologías de la Información y Comunicación.** |
| **Tipo de cerveza** | **Refiere a si es cerveza rubia, roja, Apa, Ipa, Honey, etc.** |
| **ISPC** | **Instituto Superior Politécnico Córdoba** |
| **Front-end** | **Es todo lo que se puede observar del lado del cliente, es decir, el apartado visual de la aplicación.** |
| **Back-end** | **Desarrollo de la funcionalidad del sistema y coneccion y administración de la base de datos.** |
| **Javascript:** | **lenguaje de desarrollo de aplicaciones enfocadas a la web** |
| **Aplicación Web** | **herramientas que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor web a través de internet o de una intranet mediante un navegador.** |
| **Java** | **Lenguaje de programación utilizado para el back end.** |

* 1. **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

* 1. **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.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema Beer Friends Stock System será una aplicación web independiente de otras aplicaciones, enfocada a cubrir los requerimientos de control de stock de empresas pyme dedicadas a la producción de cervezas artesanales. En el mismo los usuarios podrán cargar y modificar el stock de materias primas y el stock de producción, cargar, modificar y consultar información de los proveedores de materia prima, control de existencias de materia prima y elaboración de listado de pedidos. El usuario administrador podra agregar usuarios nuevos en el sistema, modificar los permisos de los creados y de los existentes.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Manejo de herramientas informáticas |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general.  Administración de usuarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario Materias Primas |
| Formación | Manejo básico de Sistemas de Información |
| Actividades | Control y administración de materia prima. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario Productos elaborados |
| Formación | Manejo básico de Sistemas de Información |
| Actividades | Control y administración de productos terminados.  Control y administración de los pedidos solicitados. |

*.*

## Restricciones

* El uso del software no requiere de conexión a internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, css3, Bootstrap 5, JAVA con JPA, Jsp y Servlets. Base de datos con mySql. Javascript.
* Debe ser construida como una aplicación cliente-servidor.
* Funcional en los navegadores más comunes.
* La comunicación entre cliente y servidor deberá establecerse a través de protocolos HTTP.
* El aplicativo debe contar con un sistema de validación de sesión.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

# Requisitos específicos

### **Requisitos Funcionales**

* Nombre del sistema: ***Beer Friends Stock System.***
* Alta baja y modificaciones de materia prima nueva.
* Cargar ingresos de stock de materia prima.
* Cargar egresos de stock de materia prima.
* Cargar cantidad de stock de cerveza por tipo (ipa, apa, roja, etc).
* Registrar tipo de cerveza (ipa, apa, roja, etc).
* Avisar cuando este por agotarse el stock de un producto de materia prima.
* Avisar cuando este por agotarse el stock de un tipo de cerveza guardar información de proveedor.
* Armar listado de pedido de materias primas.
* Registrar nuevo usuario no es un servicio de ecommerce, es de uso interno de la empresa para control de stock.

### Product Backlog

|  |  |
| --- | --- |
| Código del Requerimiento | RF01 |
| Nombre | Registrar Usuarios. |
| Características: | **Creación de los usuarios y concesión de permisos para el uso de la aplicación web.** |
| **Descripción** | El sistema permitirá el registro de usuarios al Administrador. El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código del Requerimiento | RF02 |
| **Nombre** | Autentificación |
| **Propósito** | Iniciar sesión en el aplicativo web B.F.S.S. . |
| **Descripción** | Una vez ubicados en la página de inicio de sesión, el usuario debe diligenciar sus credenciales en los  respectivos campos y finalizar pulsando el botón de inicio de sesión. |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF03 |
| Nombre | Modificar Perfil |
| Características: | Corregir o actualizar información de cualquier tipo de usuario. |
| **Descripción** | A través del componente de perfil, el administrador del sistema tiene la facilidad de modificar la información de cada usuario. |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF04 |
| Nombre | Registro de materia prima |
| Características: | Registrar nueva materia prima en el sistema |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF05 |
| Nombre | Consulta de Stock de materia prima |
| Características: | Permite consultar el stock disponible de materias |
| **Descripción** | Permite seleccionar una determinada materia prima y ver el stock en existencia de la misma |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF06 |
| Nombre | Modificar ingreso de materia prima |
| Características: | Facilita la carga de materia prima |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite modificar el stock la materia prima en el sistema, agregando materia prima que ingresa tras la compra o de la que sale porque se utiliza en el proceso de producción |
|  |  |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF07 |
| Nombre | Consulta de stock de cerveza |
| Características: | Los usuarios podrán consultar la cantidad de cerveza en stock |
| **Descripción** | Permite realizar la consulta de la cantidad de cerveza que queda en stock de acuerdo al tipo de cerveza (Ipa, Apa, Roja, etc). |
|  |  |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF08 |
| Nombre | Modificación de stock de cerveza |
| Características: | Los usuarios podrán modificar el stock de cerveza |
| **Descripción** | Permite modificar el stock de cerveza, restando la cantidad y tipo de cerveza que salió del stock porque fue vendida (o se venció/rompió) o agregando más stock por haber finalizado una nueva tanda de producción. |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF09 |
| Nombre | Registro de nueva cerveza |
| Características: | Permite el registro de un nuevo tipo de cerveza |
| **Descripción** | Permite la creación de un nuevo tipo de cerveza, especificando el nombre de la misma, que tipo de cerveza es (Ipa, Honey, etc), graduación alcohólica y demás características de la misma |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF10 |
| Nombre | Aviso de stock de materia prima por agotarse |
| Características: | Informa cuando se esta alcanzando un mínimo de materia prima |
| **Descripción** | Avisa al usuario que la materia prima esta por acabarse para que se pueda realizar la reposición antes de que la misma se termine |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF11 |
| Nombre | Aviso de stock de cerveza por agotarse |
| Características: | Informa cuando se esta alcanzando un mínimo de stock de una determinada cerveza |
| **Descripción** | Avisa al usuario que una determinada cerveza esta por acabarse para que se pueda solicitar producción de la misma |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF12 |
| Nombre | Guardar información del proveedor |
| Características: | Permite cargar en el sistema la información de un proveedor |
| **Descripción** | Permite cargar la información de un determinado proveedor de materia prima: Nombre o razón social, teléfono de contacto, email, página desde la cual se hacen los pedidos e información necesaria para la reposición del stock |
|  |  |
| Código del Requerimiento | RF13 |
| Nombre | Modificar información de proveedor |
| Características: | Realizar el cambio de los datos de un determinado proveedor |
| **Descripción** | permite modificar los datos de un determinado proveedor para evitar que queden desactualizados |

### Sprints

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** | Crear cuentas de GitHub  Ingresar al classroom  Crear proyecto  Crear Issues  Crear Sprints  Documento ieee 830  Cargar documentos |
| **Responsabilidades** | Familiarizarse con la metodología de trabajo  Maquetado  Testing |
| **Calendario** | 01/09/2021 - Armado del grupo y propuesta de proyecto  04/10/2021 – Comienzo sprint 1  27/09/2021 – 04/10/2021- Planning |
| **Inconvenientes:**  **Poco dominio de herramientas Github – Git**  **Problema con horarios laborales.** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° de sprint** | 2 | |
| **Sprint**  **Backlog** | - Estar registrado en el GitHub.  - Crear un proyecto con su respectiva descripción.  - Realizar el tablero Kanban (Todo, In Progress, Test, Closed, etc.).  -Hacer ISSUES que van a realizar a lo largo del proyecto, asociarlas a su proyecto y asignárselas a algún miembro del equipo (20 como mínimo)  -   * Subir documento según la norma ieee 830 a GitHub (deben ir actualizando los tableros de los Sprints). * Con la consola de Git deben crearse cada uno su rama(branch) y subirla al repositorio de GitHub. * Deben subir a GitHub el código en HTML que tengan desarrollado en conjunto con la materia Programación Web 1. | |
| **Responsabilidades** | Familiarizarse con la metodología de trabajo  Maquetado  Testing | |
| **Calendario** | 05/10/21 - Comienzo Sprint 2  12/10/21 - definición de issues – actualizar documento ieee 830  21/10/21 - Fin sprint 2 | |
| **Inconvenientes:** | | Poco dominio de herramientas Github – Git  Problema con horarios laborales. |