Logotipo

Descripción generada automáticamente

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

Facultad de Ciencias de la Ingeniería

Departamento de Computación e Industrias

**Especificación de requisitos de software**

**“****TraviStock”**

**Asignatura:** Taller de Desarrollo de Software - INF524.

**Académico:** Jerman Espíndola Sandoval.

**Integrantes del equipo:**

* Thadli Guerra Ibarra
* Luis Inostroza Flores
* Mario Labbé Sanhueza

**Talca, Chile**

**14 de octubre 2022.**

|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: [“TraviStock”]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/10/2022 | 1.0 | “Requerimientos de Interfaz” | <Thadli Guerra, Luis Inostroza, Mario Labbé  (grupo desarrollador)> |
| 14/10/2021 | 1.1 | “Requisitos funcionales” | <Thadli Guerra, Luis Inostroza, Mario Labbé  (grupo desarrollador)> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

El propósito de este documento es describir y explicar las funcionalidades, requisitos y protocolos con los que debe cumplir el inventario de stock web “TraviStock”, basado en el formato ERS y el estándar IEEE 830.

El documento irá dirigido al cliente o consumidor de nuestro servicio, así como a los propios desarrolladores para que sirva de guía y/o información importante.

* 1. **Alcance**

TraviStock va dirigido a todos los negocios en los que se manifiestan pérdidas monetarias debido al caótico sistema de inventario que cada uno de estos puede llegar a tener. Dentro de este contexto nace TraviStock, el cual ofrece un sistema para el registro de transacciones y la realización de un inventario tipo Kardex en el que digitalmente se mantenga conocimiento del saldo físico de cada producto. Al momento de generar una venta, se dispondrá de un apartado en el que se ingresará cada producto en función de su SKU (Stock keeping Unit), sin olvidar la cantidad de unidades que se venderán, una vez concluido el pedido se generará una boleta con el total adicionando tanto los datos del cliente como los del negocio para un futuro contacto sin obviar lo respectivo a la compra en sí.

A continuación se detallarán las actividades que puede realizar cada tipo de usuario.

El administrador podrá:

* Dar soporte y solucionar cualquier fallo que se presente en la plataforma.
* Agregar, editar y eliminar productos del inventario, en función de un SKU (stock keeping Unit), así mismo, el administrador podrá visualizar todo el contenido y filtrar las búsquedas por marcas de los productos.
* Crear nuevos perfiles de vendedores.

El vendedor registrado podrá:

* Crear boletas
* Modificar y/o eliminar productos y su cantidad dentro de una boleta.
* El vendedor debe iniciar sesión en la plataforma para poder realizar las acciones correspondientes a su perfil.
* Ver registro de ventas.
  1. **Personal involucrado**

En este nivel se verá en detalle cada uno de los integrantes que conforman el equipo de trabajo, aquí se mostrará toda la información por individuo, especificando su rol como colaborador.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Thadli Guerra Ibarra |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante de Educación Superior |
| Responsabilidades | Construcción de la plataforma |
| Información de contacto | thadli.guerra@alu.ucm.cl |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Luis Inostroza Flores |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante de Educación Superior |
| Responsabilidades | Construcción de la plataforma |
| Información de contacto | luis.inostroza@alu.ucm.cl |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Mario Labbé Sanhueza |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante de Educación Superior |
| Responsabilidades | Construcción de la plataforma |
| Información de contacto | mario.labbe@alu.ucm.cl |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**
* CRUD => C = Crear, R = Read; U = Update; D = Delete.
* Software =>
* FrontEnd => Corresponde a la interfaz gráfica del sitio web, en otras palabras, aquello que con lo que el usuario puede interactuar.
* BackEnd => Hace referencia a la capa donde se realizará toda la lógica de la plataforma.
  1. **Referencias**
  2. **Resumen**

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**
   2. **Funcionalidad del producto**
   3. **Características de los usuarios**
   4. **Restricciones**
   5. **Suposiciones y dependencias**
   6. **Evolución previsible del sistema**
2. **Requisitos específicos**
   1. **Requisitos comunes de los interfaces**
      1. **Interfaces de usuario**
      2. **Interfaces de hardware**
      3. **Interfaces de software**
      4. **Interfaces de comunicación**

* 1. **Requisitos funcionales**
* Usuario registrado

**3.2.1 Requisito Funcional 1**

| Número de requisito | RF-1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Creación de vendedores | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El administrador puede crear perfiles de vendedores en la plataforma, con los siguientes campos de información:   * Nombre. * Apellido. * Sexo. * Rut. * Número Telefónico. * Correo Electrónico.   La contraseña será generada por el sistema.  Restricción:   * Solo el administrador puede eliminar vendedores. | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.2 Requisito Funcional 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-2 | | |
| Nombre de requisito | Visualizar productos en el sistema | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El vendedor registrado podrá visualizar todos los productos ingresados al sistema, con las siguientes propiedades:   * Nombre del producto. * SKU del producto. * Cantidad disponible. * Precio. | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.3 Requisito Funcional 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-3 | | |
| Nombre de requisito | Modificación de vendedores | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El administrador podrá modificar los datos de los vendedores alojados en el sistema.   * Contraseña. * Número Telefónico * Correo Electrónico.   Restricción:   * Solo el administrador puede eliminar vendedores. | | |
| Fuente del requisito | Análisis interno | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.4 Requisito Funcional 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-4 | | |
| Nombre de requisito | Creación de boleta | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El vendedor podrá generar una boleta con los siguientes aspectos:   * Detalle local. * Nombre del producto. * Cantidad. * Precio. * Total venta. | | |
| Fuente del requisito | Análisis interno | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.5 Requisito Funcional 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-5 | | |
| Nombre de requisito | Eliminación de vendedores. | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El administrador podrá eliminar el vendedor que éste desee.  Restricción:   * Solo el administrador puede eliminar vendedores. | | |
| Fuente del requisito | Análisis interno | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.6 Requisito Funcional 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-6 | | |
| Nombre de requisito | Listado de vendedores registrados | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | Se desplegará en pantalla todos los vendedores registrados.  Restricción:   * Solo el administrador puede eliminar vendedores. | | |
| Fuente del requisito | Análisis interno | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | 🗹 Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.7 Requisito Funcional 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-7 | | |
| Nombre de requisito | Recuperación clave de acceso. | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El vendedor registrado puede solicitar una nueva clave para acceder al sistema.  Restricciones:   * La nueva contraseña será enviada al correo asociado en el momento del registro. | | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.8 Requisito Funcional 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-8 | | |
| Nombre de requisito | Control de acceso al sistema | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El vendedor registrado podrá ingresar al sistema mediante:   * Login (RUT). * Contraseña.   Restricción:   * Solo podrá ingresar si el rut indicado está registrado en el sistema. | | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.9 Requisito Funcional 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-9 | | |
| Nombre de requisito | Añadir productos al sistema | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El administrador podrá ingresar productos a la base de dato con los siguientes valores:   * Nombre producto. * Cantidad. * Precio.   Restricción:   * Solo podrá ingresar si el rut indicado está registrado en el sistema. | | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.10 Requisito Funcional 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-10 | | |
| Nombre de requisito | Control de acceso al sistema | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | El vendedor registrado podrá ingresar al sistema mediante:   * Login (RUT). * Contraseña.   Restricción:   * Solo podrá ingresar si el rut indicado está registrado en el sistema. | | |
| Fuente del requisito | Análisis interno | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.11 Requisito Funcional 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-11 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar producto | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | Se eliminará el producto de la base de datos.  Restricción:   * Solo el administrador puede eliminar vendedores. | | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.12 Requisito Funcional 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | RF-12 | | |
| Nombre de requisito |  | Actualizar productos | | |
| Tipo |  | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción |  | Se podrán editar los siguientes datos del producto   * Nombre * Cantidad * Precio   Restricción:   * Solo el administrador puede eliminar vendedores. | | |
| Fuente del requisito |  | Análisis interno | | |
| Prioridad del requisito |  | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**3.2.13 Requisito Funcional 13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-13 | | |
| Nombre de requisito | Mostrar inventario | | |
| Tipo | 🗹 Requisito | ☐ Restricción | |
| Descripción | Se desplegará en inventario  Restricción:   * Solo el administrador puede eliminar vendedores. | | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | 🗹 Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

* + 1. **Requisitos de rendimiento**
    2. **Seguridad**
    3. **Fiabilidad**
    4. **Disponibilidad**
    5. **Mantenibilidad**
    6. **Portabilidad**
  1. **Otros requisitos**

1. **Apéndices**