**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**



**Asignatura:** Diseño de Sistemas de Información

**Docente:** Muñoz Casildo Nehil

**Tema:** Documento de Especificaciones de Requisitos

**Integrantes:**

* Palomino Ccallisaya Manuel André 14200028
* Polo López Anthony Gerald 14200030
* Pachas Mallqui Fernando Cesar Alberto 17200059
* Medrano Castañeda Gerson Jair 17200171
* Rafael Pascual Huanca Miranda 16200089
* Vidalón Flores Daniel Omar 17200244

Lima, Perú, 2020

# Requisitos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | Tipo |
| El sistema deberá mostrar una lista con los usuarios actuales | Funcional |
| El sistema deberá permitir el registro de usuarios | Funcional |
| El sistema deberá dar la opción de modificar datos de los usuarios | Funcional |
| El sistema deberá permitir seleccionar un producto de una lista | Funcional |
| El sistema deberá actualizarlos productos una vez realizada la compra | Funcional |
| El sistema deberá permitir descontar el saldo de los usuarios | Funcional |
| El sistema deberá permitir recargar el monto de los usuarios | Funcional |
| El sistema deberá mostrar la cantidad que recarga el usuario | Funcional |
| El sistema deberá mostrar el nombre de los productos comprados | Funcional |
| El sistema deberá permitir mostrar el nombre de los usuarios que compraron los productos | Funcional |
| El sistema deberá permitir consultar sobre las cantidades de productos comprados | Funcional |
| El sistema deberá permitir agregar productos con detalles. | Funcional |
| El sistema deberá permitir eliminar productos con detalles. | Funcional |
| El sistema deberá permitir modificar productos con detalles. | Funcional |
| El sistema deberá permitir agregar ejemplares de productos con detalles. | Funcional |
| El sistema deberá mostrar el tipo de pago, moneda mediante código. | Funcional |
| El sistema deberá generar un formato de la orden de compra. | Funcional |
| El sistema deberá permitir registrar la orden de compra. | Funcional |
| El sistema deberá mostrar la lista de las órdenes de compra. | Funcional |
| El sistema deberá mostrar el estado de las órdenes de compra. | Funcional |
| El sistema deberá permitir consultar las  órdenes de compra | Funcional |
| El sistema deberá generar un reporte general/detallado de orden de compra. | Funcional |
| El sistema deberá permitir al administrador registrar clientes | Funcional |
| El sistema deberá almacenar la información del cliente | Funcional |
| El sistema deberá permitir mantener actualizada la lista de productos a solicitar. | Funcional |
| El sistema deberá permitir agregar y eliminar de productos/servicio. | Funcional |
| El sistema deberá permitir buscar productos en una lista mediante código. | Funcional |
| El sistema deberá permitir buscar productos en una lista por su descripción. | Funcional |
| El sistema deberá permitir buscar productos en una lista ingresando el inicio de la palabra. | Funcional |
| El sistema deberá permitir registrar el producto/servicio. | Funcional |
| El sistema deberá permitir ingresar con un usuario y contraseña | Funcional |
| El sistema deberá permitir ingresar al sistema de forma segura con identificadores para cada usuario. | Funcional |
| El sistema deberá mostrar una lista con los usuarios actuales | Funcional |
| El sistema deberá permitir el registro de usuarios | Funcional |
| El sistema deberá dar la opción de modificar datos de los usuarios | Funcional |
| El sistema deberá permitir seleccionar un producto de una lista | Funcional |
| El sistema deberá actualizarlos productos una vez realizada la compra | Funcional |

# Matriz Requisitos Funcionales/CUS

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | CUS |
| El sistema deberá mostrar una lista con los usuarios actuales | Gestionar usuarios |
| El sistema deberá permitir el registro de usuarios |
| El sistema deberá dar la opción de modificar datos de los usuarios |
| El sistema deberá permitir seleccionar un producto de una lista | Comprar Productos |
| El sistema deberá actualizarlos productos una vez realizada la compra |
| El sistema deberá permitir descontar el saldo de los usuarios | Recargar saldo |
| El sistema deberá permitir recargar el monto de los usuarios |
| El sistema deberá mostrar la cantidad que recarga el usuario |
| El sistema deberá mostrar el nombre de los productos comprados | Consultar Compras |
| El sistema deberá permitir mostrar el nombre de los usuarios que compraron los productos |
| El sistema deberá permitir consultar sobre las cantidades de productos comprados |
| El sistema deberá permitir agregar productos con detalles. | Gestionar productos |
| El sistema deberá permitir eliminar productos con detalles. |
| El sistema deberá permitir modificar productos con detalles. |
| El sistema deberá permitir agregar ejemplares de productos con detalles. |
| El sistema deberá mostrar el tipo de pago, moneda mediante código. | Mostrar reportes |
| El sistema deberá generar un formato de la orden de compra. |
| El sistema deberá permitir registrar la orden de compra. |
| El sistema deberá mostrar la lista de las órdenes de compra. |
| El sistema deberá mostrar el estado de las órdenes de compra. |
| El sistema deberá permitir consultar las  órdenes de compra |
| El sistema deberá generar un reporte general/detallado de orden de compra. |
| El sistema deberá permitir al administrador registrar clientes | Registro cliente |
| El sistema deberá almacenar la información del cliente |
| El sistema deberá permitir mantener actualizada la lista de productos a solicitar. | Buscar producto |
| El sistema deberá permitir agregar y eliminar de productos/servicio. |
| El sistema deberá permitir buscar productos en una lista mediante código. |
| El sistema deberá permitir buscar productos en una lista por su descripción. |
| El sistema deberá permitir buscar productos en una lista ingresando el inicio de la palabra. |
| El sistema deberá permitir registrar el producto/servicio. |
| El sistema deberá permitir ingresar con un usuario y contraseña | Iniciar sesión |
| El sistema deberá permitir ingresar al sistema de forma segura con identificadores para cada usuario. |

# Requisitos No Funcionales

# Requisitos de Rendimiento

* Alta tasa de respuesta.
* El Sistema deberá permitir almenos una máquina por usuario.

# Seguridad

* El sistema tendrá encriptado la información almacenada en la base de datos
* El sistema verificara la validez de los usuarios antes de ingresar.
* El sistema realizara una copia de seguridad (Backup) cada 15 solicitudes registradas.

# Fiabilidad

* El sistema estará en servicio 24/7.
* En caso de fallas provocadas o causadas por algún componente el sistema realizara un Backup y un shoutdown preventivo.

# Mantenibilidad

* Se debe estructurar el código de una manera consistente y predecible, para poder realizar ajustes al sistema en caso sea necesario.
* El sistema debe ser construido e implantado de tal manera que un cambio en el negocio no obligue a la generación de una nueva versión del módulo.