“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

Texto

Descripción generada automáticamente

FACULTAD INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA

**“PROCESOS DE SOFTWARE”**

**DOCENTE:** Mag. ALFREDO GUEBARA GUIMÉNEZ

**NRC:**

**INTEGRANTES:**

* ACEVEDO PONCE MIGUEL ANGEL (73122365)
* CARLOS CAMPOS JUAN EDUARDO (75186135)
* ONOCC NAVARRO ALEXANDER BRYAN (74118606)

**PERIODO ACADEMICO: 2021-20**

**HUANCAYO-PERU**

2021

**EMPRESA: MARCK LILLI**

**DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMPRESA**

Marck Lilli es una empresa que se desarrolla en la industria textil, que surgió en tiempos de pandemia con la finalidad de renovar el mercado con diversos modelos y colores en prendas de vestir, la tienda empezó haciendo ventas online por motivo de la pandemia, en estos momentos con las medidas de seguridad y salubridad propuestas por el estado, esta aperturando su tienda física ubicada en Avenida Circunvalación #387 , en la ciudad de Huancayo, la empresa se renueva ofreciendo ventas de prendas de vestir tanto presencial y online.

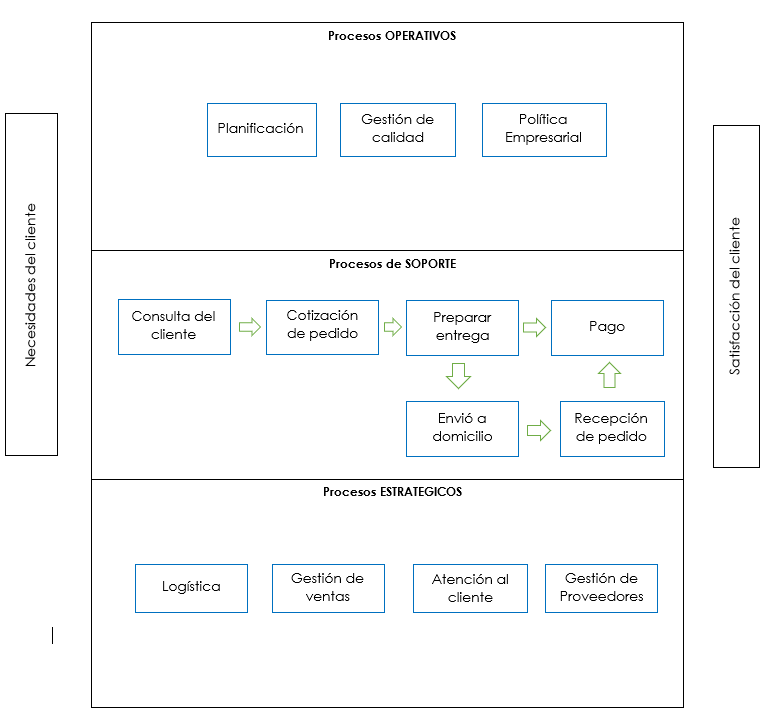
1. MAPA DE PROCESOS

**Misión**

El grupo de Marck Lilli se esfuerza por ser una de las marcas más reconocidas a nivel nacional, para ello brindamos prendas de calidad y una buena atención al cliente, estando comprometidos a la mejora continúa teniendo en cuenta la alta competencia que existe hoy en día.

**Visión**

Llegar a ser una empresa reconocida a nivel nacional para el 2023, destacándose por una buena calidad, servicio y comodidad a nuestros clientes



1. DIAGRAMA DE FLUJO
   1. **Flujo de Trabajo 1 – Venta física**Diagrama

      Descripción generada automáticamente
   2. **Flujo de Trabajo 2 – Ventas por Página Web**Diagrama

      Descripción generada automáticamente
2. **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**

**Software para implementar:** Página Web de Ventas

* 1. **Requerimientos Funcionales:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Requerimientos Funcionales | Casos de uso |
| 1 | Permite registrar características del producto. | Registrar producto |
| 2 | Permite actualizar características del producto. | Actualizar producto |
| 3 | Permite eliminar características del producto. | Eliminar producto |
| 4 | Permite registrar categorías de productos. | Registrar categoría de producto |
| 5 | Permite actualizar categorías de productos. | Actualizar categoría de producto |
| 6 | Permite eliminar categorías de productos. | Eliminar categoría de producto |
| 7 | Permite registrar datos personales de clientes. | Registrar datos de cliente |
| 8 | Permite actualizar datos personales de clientes. | Actualizar datos de cliente |
| 9 | Permite eliminar datos personales de clientes. | Eliminar datos de cliente |
| 10 | Permite buscar clientes por nombre | Buscar cliente por nombre |
| 12 | Permite buscar clientes por DNI | Buscar clientes por DNI |
| 13 | Permite buscar productos por nombre | Buscar productos por nombre |
| 14 | Permite buscar productos por código | Buscar productos por código |
| 15 | Permite buscar productos por categoría | Buscar productos por categoría |
| 16 | Permite registrar datos personales de usuarios. | Registrar usuario |
| 17 | Permite actualizar datos personales de usuarios. | Actualizar usuario |
| 18 | Permite eliminar datos personales de usuarios. | Eliminar usuario |
| 19 | Permite buscar usuarios por nombre | Buscar usuario por nombre |
| 20 | Permite buscar usuarios por DNI | Buscar usuario por DNI |
| 21 | Permite asignar permisos a usuarios | Asignar permiso a usuario |
| 22 | Permite registrar proforma de venta. | Registrar proforma de venta |
| 23 | Permite actualizar proforma de venta. | Actualizar proforma de venta |
| 24 | Permite eliminar proforma de venta. | Eliminar proforma de venta |
| 25 | Permite buscar proforma de venta por fecha. | Buscar proforma de venta por fecha |
| 26 | Permite buscar proforma de venta por cliente. | Buscar proforma de venta por cliente |
| 27 | Permite buscar proforma de venta por tipo de comprobante. | Buscar proforma de venta por tipo de comprobante |
| 28 | Permite registrar datos de proveedores. | Registrar proveedor |
| 29 | Permite actualizar datos de proveedores. | Actualizar proveedor |
| 30 | Permite eliminar datos de proveedores. | Eliminar proveedor |
| 31 | Permite buscar proveedores por nombre | Buscar proveedor por nombre |
| 32 | Permite buscar proveedores por número de documento | Buscar proveedor por tipo de documento |
| 33 | Permite registrar compra de productos. | Registrar compra |
| 34 | Permite actualizar compra de productos. | Actualizar compra |
| 35 | Permite eliminar compra de productos. | Eliminar compra |
| 36 | Permite buscar compra de productos por fecha. | Buscar compra por fecha |
| 37 | Permite buscar compra de productos por proveedor. | Buscar compra por proveedor |
| 38 | Permite buscar compra de productos por tipo de comprobante. | Buscar compra por comprobante |
| 39 | El sistema permite mostrar catálogo de productos | Mostrar el catálogo de productos |

* 1. **Requerimientos no Funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Requerimiento no funcional |
| 1 | El lenguaje de programación con el que se desarrollara es PHP 7.4.7. |
| 2 | El motor de base de datos con el que se desarrollara es MySQL en la nube Azure |
| 3 | Repositorio en GitHub. |
| 4 | Visual Code y ATOM. |
| 5 | El stock solo debe ser modificado por el administrador o responsable a cargo. |
| 6 | Debe estar habilitado las 24 horas del día. |
| 7 | El sistema debe notificar errores informativos al usuario. |
| 8 | La web debe estar adaptada para todos los navegadores. |
| 9 | Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos. |
| 10 | El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 50 usuarios con sesiones concurrentes. |
| 11 | Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos. |
| 12 | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos. |
| 13 | Las comunicaciones deben estar encriptadas con algún RSA. |
| 14 | El tiempo para ingresar al web debe no podrá ser mayor de 5 segundos. |
| 15 | El dominio tiene que ser .pe |
| 16 | Adquirir el certificado de seguridad HTTPS |

1. **MODELO INCREMENTAL  
     
     
   Diagrama, Texto

   Descripción generada automáticamente**
2. **INCREMENTO 1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Requerimientos Funcionales | Casos de uso |
| 1 | Permite registrar características del producto. | Registrar producto |
| 2 | Permite actualizar características del producto. | Actualizar producto |
| 3 | Permite eliminar características del producto. | Eliminar producto |
| 4 | Permite registrar categorías de productos. | Registrar categoría de producto |
| 5 | Permite actualizar categorías de productos. | Actualizar categoría de producto |
| 6 | Permite eliminar categorías de productos. | Eliminar categoría de producto |
| 13 | Permite buscar productos por nombre | Buscar productos por nombre |
| 14 | Permite buscar productos por código | Buscar productos por código |
| 15 | Permite buscar productos por categoría | Buscar productos por categoría |
| 39 | El sistema permite mostrar catálogo de productos | Mostrar el catálogo de productos |

1. **PLAN DE UNIDADES DE PROGRAMACIÓN DE CLASES DE SOFTWARE (MCV) POR INCREMENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Requerimiento | Incremento | Tipo Clase | Nombre clase | Responsable | Fecha Inicio | Fecha Fin |
| 1 | Registrar Producto | 1 | Modelo | M\_registrar\_producto | APM | 4/09/2021 | 5/09/2021 |
| 2 | Vista | V\_registrar\_producto | CCJ | 4/09/2021 | 5/09/2021 |
| 3 | Controlador | C\_registrar\_producto | ONA | 4/09/2021 | 5/09/2021 |
| 4 | Actualizar Producto | 1 | Modelo | M\_actualizar\_producto | APM | 6/09/2021 | 7/09/2021 |
| 5 | Vista | V\_actualizar\_producto | CCJ | 6/09/2021 | 7/09/2021 |
| 6 | Controlador | C\_actualizar\_producto | ONA | 6/09/2021 | 7/09/2021 |
| 7 | Eliminar Producto | 1 | Modelo | M\_eliminar\_producto | APM | 8/09/2021 | 9/09/2021 |
| 8 | Vista | V\_eliminar\_producto | CCJ | 8/09/2021 | 9/09/2021 |
| 9 | Controlador | C\_eliminar\_producto | ONA | 8/09/2021 | 9/09/2021 |
| 10 | Registrar categoría de producto | 1 | Modelo | M\_registrar\_cat\_producto | APM | 10/09/2021 | 11/09/2021 |
| 11 | Vista | V\_registrar\_cat\_producto | CCJ | 10/09/2021 | 11/09/2021 |
| 12 | Controlador | C\_registrar\_cat\_producto | ONA | 10/09/2021 | 11/09/2021 |
| 13 | Actualizar categoría de producto | 1 | Modelo | M\_actualizar\_cat\_producto | APM | 12/09/2021 | 13/09/2021 |
| 14 | Vista | V\_actualizar\_cat\_producto | CCJ | 12/09/2021 | 13/09/2021 |
| 15 | Controlador | C\_actualizar\_cat\_producto | ONA | 12/09/2021 | 13/09/2021 |
| 16 | Eliminar categoría de producto | 1 | Modelo | M\_eliminar\_cat\_producto | APM | 14/09/2021 | 15/09/2021 |
| 17 | Vista | V\_eliminar\_cat\_producto | CCJ | 14/09/2021 | 15/09/2021 |
| 18 | Controlador | C\_eliminar\_cat\_producto | ONA | 14/09/2021 | 15/09/2021 |
| 19 | Buscar producto por nombre | 1 | Modelo | M\_buscar\_prod\_nombre | APM | 16/09/2021 | 17/09/2021 |
| 20 | Vista | V\_buscar\_prod\_nombre | CCJ | 16/09/2021 | 17/09/2021 |
| 21 | Controlador | C\_buscar\_prod\_nombre | ONA | 16/09/2021 | 17/09/2021 |
| 22 | Buscar producto por código | 1 | Modelo | M\_buscar\_prod\_código | APM | 18/09/2021 | 19/09/2021 |
| 23 | Vista | V\_rbuscar\_prod\_código | CCJ | 18/09/2021 | 19/09/2021 |
| 24 | Controlador | C\_buscar\_prod\_código | ONA | 18/09/2021 | 19/09/2021 |
| 25 | Buscar productos por categoría | 1 | Modelo | M\_buscar\_prod\_categoria | APM | 19/09/2021 | 20/09/2021 |
| 26 | Vista | V\_buscar\_prod\_categoria | CCJ | 19/09/2021 | 20/09/2021 |
| 27 | Controlador | C\_buscar\_prod\_categoria | ONA | 19/09/2021 | 20/09/2021 |
| 28 | Mostrar el catálogo de productos | 1 | Modelo | M\_mostrar\_catalogo\_prod | APM | 21/09/2021 | 22/09/2021 |
| 29 | Vista | V\_mostrar\_catalogo\_prod | CCJ | 21/09/2021 | 22/09/2021 |
| 30 | Controlador | C\_mostrar\_catalogo\_prod | ONA | 21/09/2021 | 22/09/2021 |

1. **PLAN DE UNIDADES DE PROGRAMACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS (ACME) POR INCREMENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Tabla | Incremento | Proc. Almacenado | Responsable | Fecha Inicio | Fecha Fin |
| 1 | usuarios | 1 | sp\_A\_tabla\_usuarios | APM | 8/09/2021 | 9/09/2021 |
| 2 | 1 | sp\_C\_tabla\_usuarios | CCJ | 8/09/2021 | 9/09/2021 |
| 3 | 1 | sp\_M\_tabla\_usuarios | ONA | 8/09/2021 | 9/09/2021 |
| 4 | 1 | sp\_E\_tabla\_usuarios | APM | 10/09/2021 | 11/09/2021 |
| 5 | categoría | 1 | sp\_A\_tabla\_categoria | CCJ | 10/09/2021 | 11/09/2021 |
| 6 | 1 | sp\_C\_tabla\_categoria | ONA | 10/09/2021 | 11/09/2021 |
| 7 | 1 | sp\_M\_tabla\_categoria | APM | 12/09/2021 | 13/09/2021 |
| 8 | 1 | sp\_E\_tabla\_categoria | CCJ | 12/09/2021 | 13/09/2021 |
| 9 | proveedores | 1 | sp\_A\_tabla\_proveedor | ONA | 12/09/2021 | 13/09/2021 |
| 10 | 1 | sp\_C\_tabla\_proveedor | APM | 14/09/2021 | 15/09/2021 |
| 11 | 1 | sp\_M\_tabla\_proveedor | CCJ | 14/09/2021 | 15/09/2021 |
| 12 | 1 | sp\_E\_tabla\_proveedor | ONA | 14/09/2021 | 15/09/2021 |
| 13 | producto | 1 | sp\_A\_tabla\_producto | APM | 16/09/2021 | 17/09/2021 |
| 14 | 1 | sp\_C\_tabla\_producto | CCJ | 16/09/2021 | 17/09/2021 |
| 15 | 1 | sp\_M\_tabla\_producto | ONA | 16/09/2021 | 17/09/2021 |
| 16 | 1 | sp\_E\_tabla\_producto | APM | 18/09/2021 | 19/09/2021 |
| 17 | colores | 1 | sp\_A\_tabla\_colores | CCJ | 18/09/2021 | 19/09/2021 |
| 18 | 1 | sp\_C\_tabla\_colores | ONA | 18/09/2021 | 19/09/2021 |
| 19 | 1 | sp\_M\_tabla\_colores | APM | 19/09/2021 | 20/09/2021 |
| 20 | 1 | sp\_E\_tabla\_colores | CCJ | 19/09/2021 | 20/09/2021 |
| 21 | tallas | 1 | sp\_A\_tabla\_tallas | ONA | 19/09/2021 | 20/09/2021 |
| 22 | 1 | sp\_C\_tabla\_tallas | APM | 21/09/2021 | 22/09/2021 |
| 23 | 1 | sp\_M\_tabla\_tallas | CCJ | 21/09/2021 | 22/09/2021 |
| 24 | 1 | sp\_E\_tabla\_tallas | ONA | 21/09/2021 | 22/09/2021 |

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **DISEÑO DE INTERFACES (PROTOTIPOS) Interfaz de usuario gráfica

   Descripción generada automáticamente**Página principal

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**Inicio de Sesión

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**Registro de cliente

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**Catálogo de Productos

**Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

Descripción generada automáticamente**Búsqueda de productos por nombre, código, categoría, color y talla

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**Detalles del producto

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente  
Inventario de Productos

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente  
Agregar Producto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente  
Producto agregado correctamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente  
Actualizar Producto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente  
Producto agregado satisfactoriamente

1. **PLANIFICACIÓN DE PRUEBAS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REQUERIMIENTO | DATOS DE ENTRADA NORMAL | RESULTADO ESPERADO NORMAL | DATOS DE ENTRADA ANÓMALO | RESULTADO ESPERADO ANÓMALO | INCREMENTO | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Agregar producto | Id, producto, marca, costo, precio, categoría, proveedor, color, tamaño, imagen | Registro de producto | Sin producto, marca, Sin costo, Sin precio, Sin categoría, Sin proveedor, Sin color, Sin tamaño, Sin imagen | Faltan datos | x |  |  |
| Actualizar producto | producto, marca, costo, precio, categoría, proveedor, color, tamaño, imagen | Producto actualizado | Sin producto, marca, Sin costo, Sin precio, Sin categoría, Sin proveedor, Sin color, Sin tamaño, Sin imagen | Actualización fallida | x |  |  |
| Deshabilitar Producto | Seleccionar estado del producto como deshabilitado | Producto deshabilitado satisfactoriamente | Estado del producto no seleccionado | Mensaje: “No se ha seleccionado el estado del producto” | x |  |  |
| Registrar categoría de producto | Seleccionar opción de categoría | categoría registrada | opción de categoría no seleccionado | categoría no registrada | x |  |  |
| Actualizar categoría de producto | Seleccionar opción de categoría | categoría actualizada | Opción de categoría no seleccionada | categoría no actualizada | x |  |  |
| Deshabilitar categoría de producto | Seleccionar opción de categoría | categoría deshabilitada | Opción de categoría no seleccionada | categoría no deshabilitada | x |  |  |
| Buscar producto  Por nombre | Ingresar nombre del producto | Mostrar productos con el nombre ingresado | No ingresar nombre del producto | No muestra ningún resultado | x |  |  |
| Buscar producto por código | Ingresar código del producto | Mostrar productos con el código ingresado | No ingresar código del producto | No muestra ningún resultado | x |  |  |
| Buscar productos por categoría | Ingresar categoría del producto | Mostrar productos con la categoría ingresada | No ingresar categoría del producto | No muestra ningún resultado | x |  |  |
| Mostrar el catálogo de productos | Ingresar a la opción de catalogo de productos | Mostrar catálogo de productos | Ingresar a la opción de catálogo de productos | No hay productos disponibles | x |  |  |

1. **EVIDENCIAS GITHUB:**

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente