

## Definición de la solución.

- Objetivo General.

Crear una plataforma que facilite a los clientes la adquisición de servicios, para mejorar la eficacia en los movimientos necesarios para agilizar las tareas que deben realizar.

- Objetivos Específicos.

Realizar una plataforma web en la que se ofrezca el servicio de módulos, de forma fácil y práctica que tengan una tarea clara y objetiva.

Crear módulos de gestión de servicios en los que se facilita la adquisición de estos, según la necesidad del cliente.

Desarrollar los módulos para ser elegidos de manera opcional, donde el cliente construya a su medida los servicios que desea adquirir.

## Alcances del Proyecto.

Está destinado a aquellas todas las personas que se dedican a manejar la logística de una empresa y que necesita varios servicios necesarios para realizar las tareas y obligaciones necesarias para que esta trabaje de manera correcta y eficaz. También pensada para que la empresa siga creciendo y así dándole la opción de contratar más módulos que conforme sus necesidades estén creciendo estas puedan ser satisfechas dentro de la misma plataforma. Hay servicios que pueden ser ofrecidos por otra empresa y se establece en un módulo el cual es solamente para la adquisición de servicio, dando así la posibilidad a pequeñas empresas participar.

## Panorama General de la Aplicación.

La aplicación se presenta como una solución para la pequeña y mediana empresa, donde se sabe que no están dispuestos a pagar tecnologías de software a la medida pero tienen la necesidad de que estas estén presentes en la vida comercial. Es aquí donde surge la idea de desarrollar una plataforma donde puedan administrar su posible tienda, comercio o empresa, donde necesitan llevar el control de todos los movimientos que se realizan, en principio los básicos, como el registro de entrada y salida del producto, ventas, compras, facturación etc. Y como puede que la empresa crezca se realizan módulos opcionales que el cliente puede adquirir según sea requerido y estos podrán ser dados de alta o de baja, de la propia administración de su cuenta de usuario. Creando así una plataforma dinámica, donde se ofrecen servicios básicos comunes, y servicios que se necesitan conforme la empresa los sienta necesarios. A esta se le agrega un módulo de solicitud de módulos, donde los clientes pueden crear solicitudes a los desarrolladores especificando un módulo donde a su punto de vista haga falta y sea necesario implementarlo, creando así una amplia gama de posibilidades para poder seguir con la administración de módulos.

Requerimientos iniciales del sistema.

- Requerimientos Funcionales:

| Ref. # | Función.   | Categoría. |
|--------|--|------------|
| R1.1   | Registro Usuario: los usuarios que utilizaran la aplicación.   | Evidente.  |
| R1.2   | Agregar módulos que el cliente necesite utilizar.  | Evidente.  |
| R1.3   | Registro de productos una vez ingresen a la empresa.   | Evidente.  |
| R1.4   | Registrar cada una de las ventas realizadas.   | Evidente.  |
| R1.5   | Generación de facturas después de cada venta realizada.  | Evidente.  |
| R1.6   | Modificar el inventario por cada movimiento realizado, los productos pueden ser dados de baja, ser descontados o ingresado más.  | Evidente.  |
| R1.7   | Registro de empleados, donde se recopila la cantidad de empleados.   | Evidente.  |
| R1.8   | Modificar empleados o usuarios donde todos los datos tienen la opción de manipularse con los permisos necesarios.  | Evidente.  |
| R1.9   | Crear entrevistas de trabajo donde se gestiona la contratación de personal.  | Evidente.  |
| R1.10  | Manejo de flotillas de transporte el cual brinda un servicio de movilización del producto.   | Superflua. |
| R1.11  | Creación de blogs donde el administrador de una empresa puede generar avisos o comentarios hacia los usuarios.   | Evidente.  |
| R1.12  | Crear eventos en la empresa donde se reunirán los empleados en distintas actividades.  | Evidente.  |
| R1.13  | Modificar los eventos por cualquier imprevisto que se pueda presentar en la fecha antes indicada esta se podrá cambiar.  | Superflua. |
| R1.14  | Crear oportunidades de negocio, como medio para licitar.   | Superflua. |
| R1.15  | Gestión de proveedores los cuales nos generan tanto el recurso para poder trabajar como proveedores del servicio necesario para completar las tareas.                                    | Evidente.  |
| R1.16  | La Eliminación de un módulo que ya no se esté utilizando. Se da de baja y ya no se sigue cancelando el costo mensual de este.  | Evidente.  |
| R1.17  | La solicitud de nuevos módulos. Donde el jefe de la empresa necesita la creación de módulos nuevos, realiza la solicitud, con una descripción detallada que le llegara al administrador. | Evidente.  |

- Atributos del sistema:

| Atributo                           | Detalles y restricciones de frontera.  |
|------------------------------------|--|
| Tiempo de respuesta.               | (Restricción de Frontera) Cuando se realiza una acción evidente dentro del sistema el tiempo de respuesta tiene que ser menor a los 5 segundos.  |
| Metáfora de interface.             | (Detalle) Ventanas orientadas a la metáfora de una forma y cuadros de dialogo.<br>(Detalle) Intuitivo y práctico para el uso fácil con el teclado y el puntero del mouse.                                    |
| Plataformas del sistema operativo. | (Detalle) Windows 7, 8, 10 y Linux Ubuntu.   |
| Estética.                          | (Detalle) Las ventanas son diseñadas con cierta fluidez y diseño atractivo para el usuario.  |
| Personalizable.                    | (Restricción de Frontera) La persona adapta el sistema y contenido a sus necesidades específicas.  |
| Seguridad.                         | (Restricción de Frontera) Capacidad de la plataforma para proteger la información y los datos de manera personal.  |
| Madurez.                           | (Detalle) Capacidad de la plataforma para evitar fallos como resultado de los fallos en el propio software.  |
| Precisión.                         | (Restricción de Frontera) La plataforma tiene la capacidad para proporcionar los resultados o efectos correctos o acordados, con el grado acordado de precisión.   |
| Mantenibilidad.                    | (Restricción de Frontera) Capacidad de un análisis constante, donde se le puede arreglar ciertos fallos, modificar módulos, agregar módulos, perfeccionando o adaptando la plataforma, haciéndola eficiente. |

- Definición de Clientes de la Aplicación.

| Cliente.                    | Descripción.   | Módulos.  |
|-----------------------------|--|---|
| Administrador del sistema.  | Es el creador de la aplicación, el que permite al administrador de la empresa utilizar y adquirir ciertos módulos. La función principal es administrar los módulos que se le asignan a cierto dueño de cierta empresa. También tiene la función gestionar y de visualizar una lista de los administradores que ciertas empresas, también tienen la capacidad de visualizar los usuarios empleados y proveedores.                                 | El modulo con el que más interactúa es con la gestión de módulos o tienda donde puede ofrecerlos al jefe de la empresa. |
| Administrador del Servicio. | Es el que adquiere el servicio dentro de la plataforma, por lo general esta tiene módulos donde puede gestionar usuarios, y prácticamente gestiona los módulos necesarios para que su empresa trabaje en función de sus necesidades, este usuario es el que maneja la plataforma a su antojo, teniendo la capacidad de ingresar a todos los módulos. Y administrando a sus empleados, y proveedores.   | Interactúa con todos los módulos. Posee su propio módulo de gestión de usuarios y gestión de módulos.                   |
| Usuario.                    | Es el empleado de una empresa al cual se le ha asignado la tarea de utilizar la aplicación para cumplir ciertas necesidades que la empresa desea llenar. Su función principal es utilizar los módulos que el administrador del servicio adquirió para su utilización. Este tiene la capacidad de realizar quejas y sugerencias que tienen que ser tomadas en cuenta para el mejoramiento de la aplicación y la implementación de nuevos módulos. | Todos los módulos adquiridos por el administrador del servicio o jefe de la empresa.                                    |

Caso de uso. Diagrama de Caso De Uso De Alto Nivel.



## Diagrama de Caso de Uso Expandido.



